SAMSUNG

User Manual

WB750

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Kattintson egy témakörre

- Gyakori kérdések
- Gyors áttekintés
- Tartalom
- Alapfunkciók
- Kiegészítő funkciók
- Fényképezési beállítások
- Lejátszás és szerkesztés
- Beállítások
- Függelékek
- Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják.

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek,
mert az a fényképezőgép belső alkatrészeinek maradandó károsodását okozhatja.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják.

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

Váltóáramú hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne próbálja erővel mozgatni vagy eltávolítani a fényképezőgép alkatrészeit, illetve ne nyomja meg a készüléket erősen egyetlen ponton sem.
Ellenkező esetben a fényképezőgép meghibásodhat.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.

A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.

Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.

Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.

A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni.

A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a „High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak módosítása esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználására vagy terjesztésére előzetes engedély nélkül tilos.
- A nyílt forrású licencekkel (Open Source License) kapcsolatos információkat a mellékelt CD-ROM-on lévő "OpenSourceInfo.pdf" nevű fájl tartalmazza.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 12

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 33

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 56

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezés üzemmódban.

Lejátszás és szerkesztés 83

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket és játszhat le videókat, valamint hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál, HD vagy 3D tévéhez.

Beállítások 110

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 116

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési mód	Jelzés
Intelligens automata	SMART
Program	P
Rekesznyílás prioritás, Zár Prioritás, Kézi	A·S·M
DUAL IS	DUAL
Téma	SCN
Panoráma	
Kreatív videókészítő	
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok megjelennek a szövegben, amikor egy funkció elérhető egy adott üzemmódban. Lásd az alábbi táblázatot. Megjegyzés: SCN üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel
P A S DUAL
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.
▲ Sötétebb (–)
▲ Semleges (0)
▲ Világosabb (+)

Program, Rekesznyílás prioritás, Zár Prioritás, DUAL IS, és Videó módban elérhető

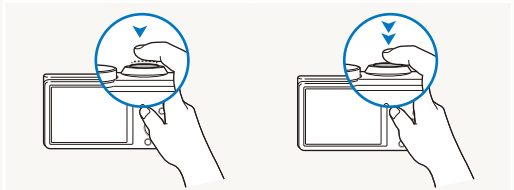
A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] gomb például a kioldógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a → **Fotóméret** (jelentése: válassza a lehetőséget, majd a **Fotóméret** lehetőséget).
*	Magyarázat

A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig: nyomja le félig az Exponáló gombot.
- Az [**Exponáló**] gomb lenyomása: nyomja le teljesen az Exponáló gombot.

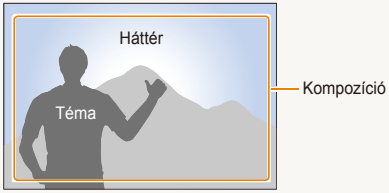


Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig

Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet.
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész.
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt.



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik. A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

▲ Normál megvilágítás

▲ Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

	A fotóalany szeme vörös a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget (60. oldal). • Ha már elkészítette a fényképet, válassza a Szerkesztés menüben a **Vörösszem jav.** lehetőséget (97. oldal).
	A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (62. oldal).
	A fényképek életlenek.	Ennek oka lehet, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. • A téma megfelelő fókuszálásához használja az OIS (Digitális képstabilizálás) funkciót, vagy nyomja le félig az [**Exponáló**] (31. oldal). • Használja a DUAL üzemmódot (46. oldal).
	Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ennek következtében a készülék bemozdulhat, amíg a zár nyitva van. • Válassza a **Éjszakai** lehetőséget a SCN módban (36. oldal). • Kapcsolja be a vakut (60. oldal). • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (62. oldal). • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
	A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza a **Ellenfény** alüzemmódot a SCN menüben (36. oldal). • Válassza vakubeállításnál a **Derítés** lehetőséget (60. oldal). • Állítsa be a megvilágítási értékeket (72. oldal). • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget (73. oldal).

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- SCN üzemmód > Modellfotó ▶ 39
- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörösszem hatás megelőzésére vagy javítására) ▶ 60
- Arcfelismerés ▶ 67
- Önarckép ▶ 68

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCN üzemmód > Éjszakai, Alkony, Hajnal ▶ 36
- Vakubeállítások ▶ 60
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 62

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- S üzemmód ▶ 44
- Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmód ▶ 77
- Előfelvételi üzemmód ▶ 78

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- SCN üzemmód > HDR ▶ 37
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 62
- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 72
- Fénymérés ▶ 73
- Keret ▶ 78

Panoráma fényképek készítése

- üzemmód > Mozgó panoráma ▶ 49

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCN üzemmód > Szöveg ▶ 36
- Makro ▶ 63

Táj fényképezése

- SCN üzemmód > Tájkép ▶ 36
- üzemmód ▶ 47

3D fényképek készítése

- SCN üzemmód > 3D kép ▶ 37
- üzemmód > 3D panoráma ▶ 47

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- SCN üzemmód > Zoom felvétel ▶ 40
- Intelligens szűrő effektusok ▶ 80
- Képbeállítás (a Kontraszt, Képélesség és Színtelítettség paraméterek beállításához) ▶ 82

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Optikai képstabilizálás (OIS) ▶ 30
- DUAL üzemmód ▶ 46

- Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban ▶ 87
- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 88
- Fájlok törlése a memóriakártyáról ▶ 89
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 92
- Fájlok megtekintése normál, HD vagy 3D tévékészüléken ▶ 100
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 103
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 112
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 112
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 113
- A dátum és az idő beállítása ▶ 113
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 127

Tartalom

Alapfunkciók 12
- **Kicsomagolás** 13
- **A fényképezőgép kialakítása** 14
- **Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése** 17
- **Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása** 18
  - Az akkumulátor feltöltése 18
  - A fényképezőgép bekapcsolása 18
- **A kezdeti beállítások elvégzése** 19
- **Az ikonok ismertetése** 21
- **Beállítások és menük kiválasztása** 22
  - A [MENU] használata 22
  - Az [Fn] használata 24
- **A kijelzés és a hang beállítása** 25
  - A kijelző típusának beállítása 25
  - A hang beállítása 26
- **Fényképek készítése** 27
  - Zoomolás 28
  - A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) 30
- **Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket** 31

Kiegészítő funkciók 33
- **Az Intelligens automata üzemmód használata** 34
- **Téma üzemmód használata** 36
  - A 3D-fotó üzemmód használata 37
  - A HDR üzemmód használata 37
  - A Bűvös keret üzemmód használata 38
  - A Modellfotó üzemmód használata 39
  - A Zoom felvétel üzemmód használata 40
- **A Program üzemmód használata** 41
- **A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata** 42
  - A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata 43
  - A Zársebesség-prioritás üzemmód használata 44
  - A Kézi üzemmód használata 45
- **A kettős képstabilizálás üzemmód használata** 46
- **A Panoráma üzemmód használata** 47
  - A 2D és 3D Panoráma üzemmód használata 47
  - Mozgó panoráma üzemmód használata 49
- **A Videó üzemmód használata** 50
  - Nagysebességű videók rögzítése 52
  - Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 53
- **A Kreatív Videókészítő üzemmód használata** 54
  - Film készítése Kreatív Videókészítő üzemmódban 54
  - Film megtekintése Kreatív Videókészítő üzemmódban 55

Fényképezési beállítások 56
A felbontás és a képminőség beállítása 57
A kívánt felbontás kiválasztása 57
A fénykép minőségének megadása 58
Az önkioldó használata 59
Fényképezés sötétben 60
Vörösszem hatás megelőzése 60
A vaku használata 60
Fényérzékenység (ISO) beállítása 62
A fókusz beállítása 63
A makró használata 63
Autofókusz használata 63
Fókuszálás egy adott területre 65
Témakövető autofókusz használata 65
A fókusz terület beállítása 66
Az Arcfelismerés funkció használata 67
Arcok felismerése 67
Önarckép készítése 68
Mosolygós kép készítése 68
A pislogás érzékelése 69
Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 69
Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 70
A fényerő és a színek beállítása 72
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 72
Fénymérési beállítások módosítása 73
Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 74
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 77
Fényképek készítése nagysebességű sorozat felvétel 77
Fényképek készítése Előfelvétel módban 78
Bracket fényképek készítése 78
Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 80
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 80
A fényképek módosítása 82

Lejátszás és szerkesztés 83
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 84
A Lejátszás üzemmód elindítása 84
Fényképek megtekintése 90
Videofelvétel lejátszása 93
Fénykép szerkesztése 95
Fényképek átméretezése 95
Fénykép elforgatása 95
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 96
A fényképek módosítása 97
Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése 98
Fájlok megtekintése normál, HD vagy 3D tévé készüléken 100
Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 103
Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 104
Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 106
A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 107
Fájlok átvitele Mac számítógépre 108
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 109

Beállítások 110
Beállítások menü 111
A beállítási menü megnyitása 111
Hang 112
Kijelző 112
Beállítások 113

Függelékek 116
Hibaüzenetek 117
A fényképezőgép karbantartása 118
A fényképezőgép tisztítása 118
A fényképezőgép használata és tárolása 119
A memóriakártyák ismertetése 120
Az akkumulátor ismertetése 123
Szervizbe adás előtt 127
A fényképezőgép műszaki adatai 130
Szószedet 134
Tárgymutató 139

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 17
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 18
- Az akkumulátor feltöltése 18
- A fényképezőgép bekapcsolása 18

A kezdeti beállítások elvégzése 19
Az ikonok ismertetése 21
Beállítások és menük kiválasztása 22
- A [MENU] használata 22
- Az [Fn] használata 24

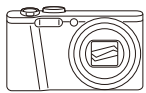
A kijelzés és a hang beállítása 25
- A kijelző típusának beállítása 25
- A hang beállítása 26

Fényképek készítése 27
- Zoomolás 28
- A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) ... 30

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 31

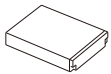
Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.



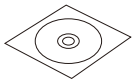
Fényképezőgép

Hálózati adapter/
USB-kábel



Akkumulátor

Csuklószíj

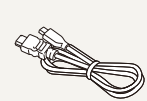


Használati utasítás(CD-ROM)

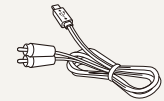
Rövid kezelési útmutató

Külön beszerezhető tartozékok

A fényképezőgép
tokja



HDMI-kábel



A/V-kábel

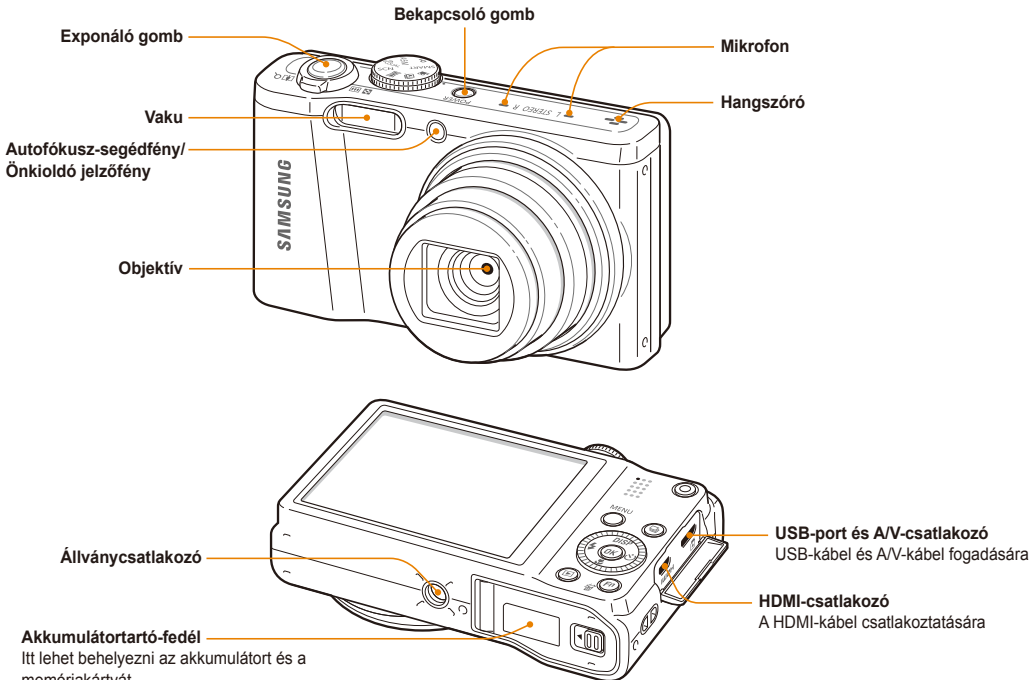
Töltő

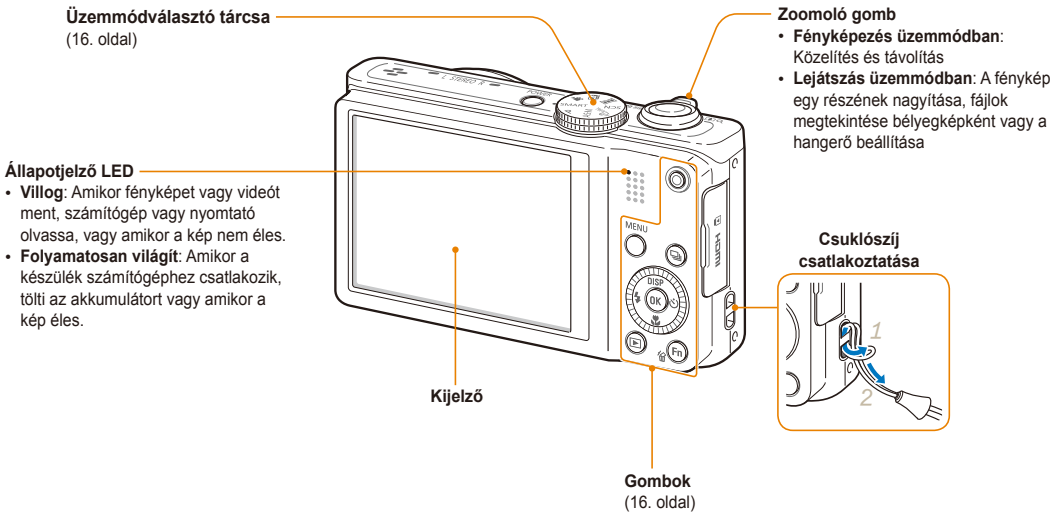
Memóriakártya

- A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.
- További tartozékokat vásárolhat a forgalmazóknál vagy Samsung márkaszervizekben. A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott tartozékok használatából eredő problémákért.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.




Üzemmódválasztó tárcsa
(16. oldal)
Zoomoló gomb
• Fényképezés üzemmódban: Közelítés és távolítás
• Lejátszás üzemmódban: A fénykép egy részének nagyítása, fájlok megtekintése bélyegképként vagy a hangerő beállítása
Állapotjelző LED
• Villog: Amikor fényképet vagy videót ment, számítógép vagy nyomtató olvassa, vagy amikor a kép nem éles.
• Folyamatosan világít: Amikor a készülék számítógéphez csatlakozik, tölti az akkumulátort vagy amikor a kép éles.
Csuklószíj csatlakoztatása
Kijelző
Gombok
(16. oldal)
MENU
Disp
OK
Fn
1
2

Üzemmódválasztó tárcsa

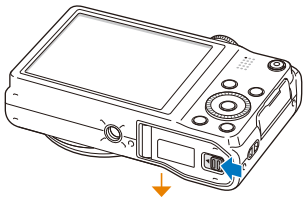
Ikon	Leírás
SMART	**Intelligens automata**: Fényképezés a gépre bízva a tematikus üzemmód automatikus érzékelését és kiválasztását.
P	**Program**: Fotó készítése a beállított opciókkal, kivéve a zársebesség és rekesznyílás értékeket.
A·S·M	**A** — **Rekesznyílás prioritás**: A fényképezőgép kiválasztja a manuálisan beállított rekeszértéknek megfelelő zársebességet. **S** — **Zár Prioritás**: A fényképezőgép kiválasztja a manuálisan beállított zársebességnek megfelelő rekesznyílást. **M** — **Kézi**: Különféle fényképezőgép beállítások módosítása, beleértve a zársebességet és rekesznyílást is.
DUAL	**DUAL IS** (Kettős képstabilizálás): A fényképezőgép bemozdulásának csökkentését szolgáló beállításokkal történő fényképezés.
SCN	**Téma**: Adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Panoráma: Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.
	Kreatív videókészítő: Filmet készít a memóriakártyán tárolt fényképekből és videókból.
	Videó: Beállítások személyre szabása videó felvételéhez.

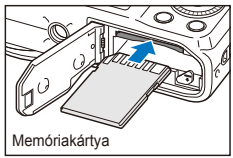
Gombok

Gomb	Leírás
	Videó felvételének megkezdése.
MENU	Beállítások és menük elérése.
	Sorozatfelvételi beállítások megnyitása.
DISP OK	**A navigációs gomb megnyomásakor**: DISP: A kijelzési mód megváltoztatása. (Alapfunkciók) — Lépés felfelé. (Egyéb funkciók) A makró beállítás megváltoztatása. — Lépés lefelé. A vaku beállítások megváltoztatása. — Lépés balra. Az önkioldó beállításának megváltoztatása. — Lépés jobbra. **A navigációs gomb forgatásakor**: • Egy beállításhoz vagy menühöz görget. • Fényképezés üzemmódban beállítja a zársebességet, rekesznyílást vagy expozíciós értéket. • Lejátszás üzemmódban a fájlok görgetése.
OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.
	Belépés Lejátszás üzemmódba.
Fn	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.

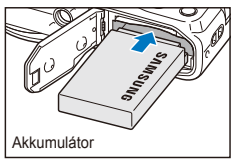
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

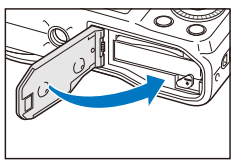


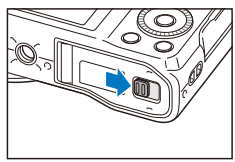


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

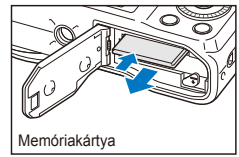


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé.

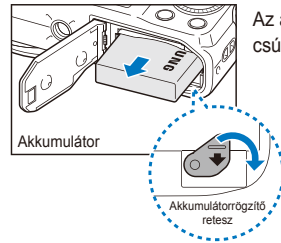




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.



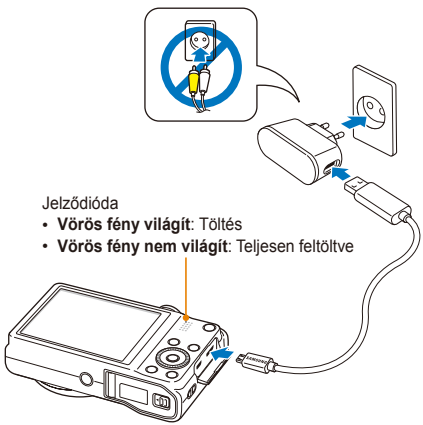
Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort. Az USB-kábel kisebb végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez, majd a másik végét a hálózati adapterhez.

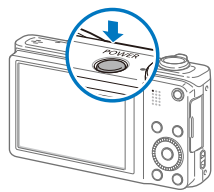


Csak a fényképezőgéppel szállított hálózatit töltőt és USB-kábelt használja. Amennyiben másik hálózati töltőt használ (mint például a SAC-48) a fényképezőgép akkumulátora nem biztos, hogy feltöltődik, vagy megfelelően működik.

A fényképezőgép bekapcsolása

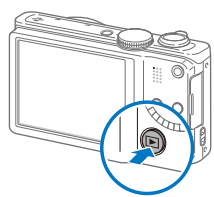
A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [**POWER**].

- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg (19. oldal).



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.

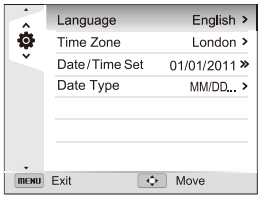


Ha a [▶] gombot 5 másodpercig lenyomva tartva kapcsolja be a fényképezőgépet, akkor a gép nem ad hangjelzést.

A kezdeti beállítások elvégzése

A fényképezőgép első bekapcsolásakor megjelenik a kezdeti beállító képernyő. A fényképezőgép alapbeállításainak megadásához kövesse az alábbi lépéseket.

1 Ellenőrizze, hogy a **Language** ki van jelölve, majd nyomja meg az [⏲] vagy [**OK**] gombot.



2 A nyelv kiválasztásához nyomja meg a [**DISP**/🌷/ϟ/⏲], majd az [**OK**] gombot.

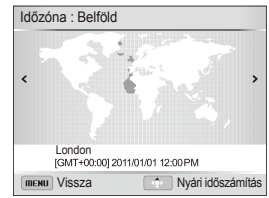
3 Nyomja meg a [🌷] gombot az **Időzóna** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**DISP**/🌷] gombot a **Belföld** kiválasztásához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

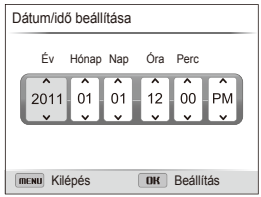
- Amennyiben külföldre utazik, válassz a **Külföld** ikont, majd érintse meg az új időzónát.

5 A kívánt időzóna beállításához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.



6 Nyomja meg a [✿] gombot a **Dátum/idő beállítása** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.



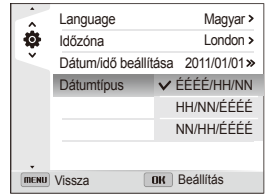
- A kiválasztott nyelv függvényében a képernyő ettől eltérő lehet.

7 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.

8 A dátum és idő beállításához nyomja meg a [**DISP**/✿] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

9 Nyomja meg a [✿] gombot a **Dátumtípus** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

10 A kívánt időzóna beállításához nyomja meg a [**DISP**/✿] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

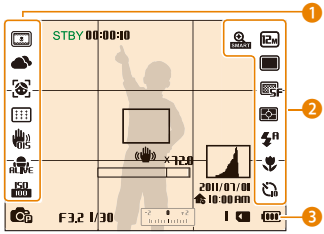


- A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett dátumtípus ettől eltérő lehet.

11 Fényképezés üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Az ikonok ismertetése

A kijelzőn megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak.



1 Fényképezési beállítások (bal)

Ikon	Leírás
	Intelligens szűrő
	Arctónus
	Képbeállítás (kontraszt, élesség, színtelítettség)
	Fehéregyensúly
	Fehéregyensúly beállítva
	Arc retusálás
	Arcfelismerés
	Fókusz terület
	Optikai képstabilizálás (OIS)
	Élő hangfelvétel Be
	Érzékenység (ISO-érték)

2 Fényképezési beállítások (jobb)

Ikon	Leírás
	Intelligens zoom be
	A fénykép felbontása
	A videó felbontása
	Egy képes üzemmód
	Nagy sebességű sorozatfelvétel üzemmód
	Előfelvételi üzemmód
	Bracket üzemmód
	Képsebesség
	Képminőség
	Fénymérés
	Vaku
	Vakú fényereje beállítva
	Automata fókusz beállítás
	Önkioldó

3 Fényképezési adatok

Ikon	Leírás
	Fényképezési mód
F3.2	Rekesznyílás érték
1/30	Zársebesség
	Megvilágítási érték
1	Még készíthető képek száma
	Memóriakártya behelyezve
	• : teljesen feltöltve • : részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)
00:00:10	Hátralévő felvételi idő
	Az autofókusz kerete
	Bemozdult a fényképezőgép
	Zoomolás jelző
x12.0	Nagyítási arány
	Hisztogram (25. oldal)
2011/07/01 10:00 AM	Pontos idő és dátum

Beállítások és menük kiválasztása

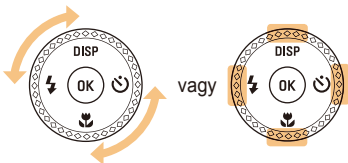
Egy beállítás vagy menüpont kiválasztásához nyomja meg a [**MENU**] vagy [**Fn**] gombot.

A [MENU] használata

A beállítások kiválasztásához nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd forgassa a navigáló gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/◷] vagy [**OK**] gombot.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Egy menüpontra vagy beállításra görgetéshez forgassa el a navigáló gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/◷] gombot.



3 A kijelölt menüpont vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

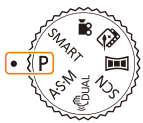
Visszatérés az előző menüre

Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg újra a [**MENU**] gombot.

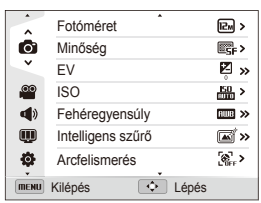
Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg félig az [**Exponáló**] gombot.

Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program módban

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.



2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.



3 Forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/] gombot a kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [**OK**] gombokat.

4 Forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/] gombot a **Fehéregyensúly** kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [**OK**] gombot.

5 A kívánt fehéregyensúly beállítás kiválasztásához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [/] gombot.

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

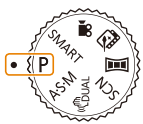
7 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Az [Fn] használata

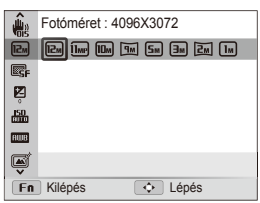
A fényképezési beállításokat a [Fn] gombot megnyomva is megnyithatja, ilyenkor azonban nem minden beállítás érhető el.

Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program módban

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát P állásba.

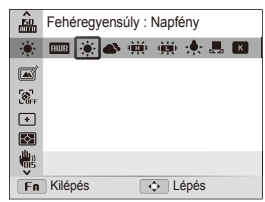


2 Nyomja meg a [Fn] gombot.



3 Nyomja meg a [DISP/] gombot a AWB lehetőségre görgetéshez.

4 A kívánt fehéregyensúly beállítás kiválasztásához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [/] gombot.



5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hangbeállításokat, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

A kijelző típusának beállítása

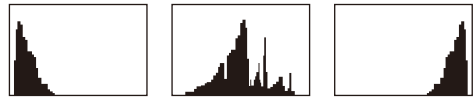
Külön kijelző beállítást adhat meg Fényképezési és Lejátszási üzemmódhoz. Minden típus más és más felvételi vagy lejátszási információt jelenít meg. Lásd az alábbi táblázatot.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomja meg ismételten a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	Leírás
Fényképezés	• Az összes fényképezési beállítás elrejtése. • Elrejti a fényképezési beállítási információkat, kivéve az alsó sorban találhatóakat. • Az összes fényképezési beállítás megjelenítése. • Hisztogram megjelenítése.
Lejátszás	• Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Aktuális fájl információinak megjelenítése, kivéve a fényképezési beállításokat és a hisztogramot. • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése.

A hisztogramról

A hisztogram egy olyan grafikon amely megjeleníti a fényképen a fény eloszlását. Amennyiben a hisztogram kiugró értéket mutat a bal oldalon, úgy a fénykép alulexponált és sötétnek látszik. Ha a grafikon jobb oldalán látható kiemelkedő érték, akkor a fénykép túlexponált és kiégett. A grafikon csúcsainak magassága a színinformációkkal van összefüggésben. Minél több található az adott színből a képen, annál magasabb a grafikonon látható csúcs.



▲ Alulexponált ▲ Helyesen exponált ▲ Túlexponált

A hang beállítása

A fényképezőgép által a műveletek végrehajtásakor kiadott hangjelzés be-, vagy kikapcsolása.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Hangjelzés** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

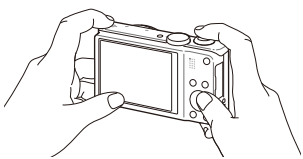
Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
Be	A fényképezőgép hangot ad ki.

Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Intelligens automata üzemmódban.

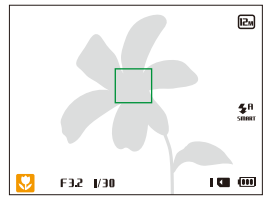
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SMART** állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.



3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).



4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

5 A rögzített fénykép megtekintéséhez nyomja meg a [▶] gombot.

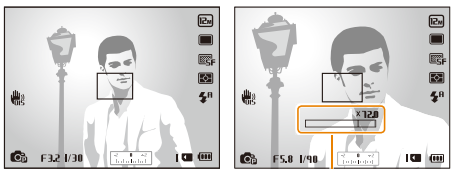
- Egy fénykép törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

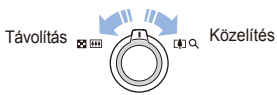
6 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [▶] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 31. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

A zoom beállításával közeli képeket is készíthet.

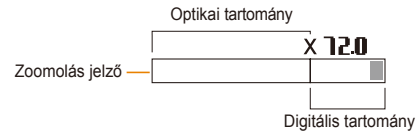




Minél inkább a szélek felé tolják a zoom gombot, a zoom annál gyorsabban fog nagyítani vagy kicsinyíteni.

Digitális zoom P A S M SCN

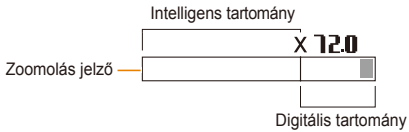
Fényképezés üzemmódban a digitális zoom alapértelmezetten támogatott. Amennyiben fényképezési módban ráközelít egy témára és a zoomolás jelző a digitális tartományban van, akkor a fényképezőgép a digitális zoomot használja. Az 18X optikai és a 4X digitális zoom együttes használatával 72-szeres nagyítást érhet el.



- A digitális zoom az alábbi funkciók használata esetén nem elérhető: Arcfelismerés, Intelligens szűrőeffektek, Témakövető AF, sorozatfelvétel és kézi fókusz.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelligens zoom P A S M

A 24X intelligens zoom a képminőség kisebb romlásával teszi lehetővé a zoomolást, mint az optikai és digitális zoom. Az intelligens és digitális zoom együttes használatával 72-szeres nagyítás érhető el.



- Az intelligens zoom az alábbi funkciók használata esetén nem elérhető: Arcfelismerés, Intelligens szűrőeffektek, Témakövető AF, sorozatfelvétel és kézi fókusz.
- Előfordulhat, hogy az intelli zoommal készített fénykép minősége rosszabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Az intelligens zoom beállítása

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza az → **Intelligens zoom** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az Intelligens zoom ki van kapcsolva.
	Be: Az Intelligens zoom be van kapcsolva.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (OIS, optikai képstabilizálás) P A S M SCN

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése optikai úton Fényképezés üzemmódban.

▲ Javítás előtt

▲ Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **OIS** lehetőséget.

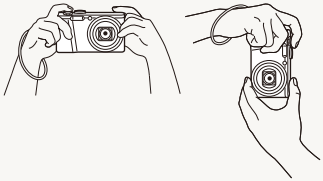
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az OIS kikapcsolásra került.
	Be: Az OIS bekapcsolásra került.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben az optikai képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha állványról használja az optikai képstabilizálás funkciót, lehet, hogy az OIS-érzékelő rezgése miatt életlen lesz a kép. Állvány használata esetén kapcsolja ki az optikai képstabilizálás funkciót.
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.

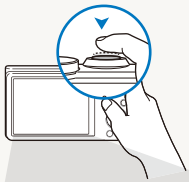
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

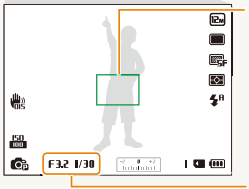


Győződjön meg róla, hogy semi sem takarja az objektívet, vakut és mikrofont.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.



Fókuszkeret

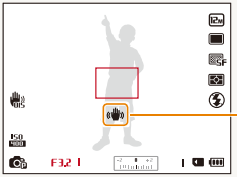
- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- A fényképezőgép bemozdulásának optikai úton történő csökkentéséhez kapcsolja be az optikai képstabilizálást (30. oldal).
- A fényképezőgép bemozdulásának mind optikai, mind digitális úton történő csökkentéséhez válassza a DUAL üzemmódot (46. oldal).

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. A zár hosszabb ideig marad nyitva, így nehezebb lehet a kamera mozdulatlanul tartása a fénykép elkészítéséhez szükséges ideig.

- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást (60. oldal).
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása (62. oldal).

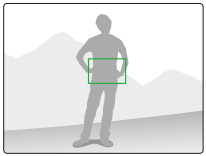
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

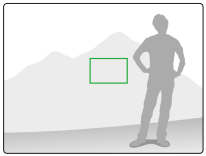
Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:

- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

A fókuszzár használata

A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.





- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut (60. oldal).

- Ha a téma gyorsan mozog

Használja a nagysebességű sorozatfelvételi üzemódot vagy az Előfelvételi üzemmód funkciót (77. oldal).

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Az Intelligens automata üzemmód használata 34
Téma üzemmód használata 36
- A 3D-fotó üzemmód használata 37
- A HDR üzemmód használata 37
- A Bűvös keret üzemmód használata 38
- A Modellfotó üzemmód használata 39
- A Zoom felvétel üzemmód használata 40

A Program üzemmód használata 41
A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata 42
- A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata 43
- A Zársebesség-prioritás üzemmód használata 44
- A Kézi üzemmód használata 45

A kettős képstabilizálás üzemmód használata 46
A Panoráma üzemmód használata 47
- A 2D és 3D Panoráma üzemmód használata 47
- Mozgó panoráma üzemmód használata 49

A Videó üzemmód használata 50
- Nagysebességű videók rögzítése 52
- Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 53

A Kreatív Videókészítő üzemmód használata 54
- Film készítése Kreatív Videókészítő üzemmódban 54
- Film megtekintése Kreatív Videókészítő üzemmódban 55

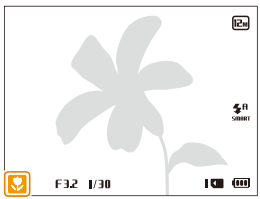
Az Intelligens automata üzemmód használata

Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SMART** állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép (vaku nélkül)
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép mechanikusan rögzítve van, vagy állványon áll (sötétben történő fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok
	Tűzijáték (állvány használatával)

3 A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor a **SMART** üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a Portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- **SMART** módban a fényképezőgép akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenete kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

Téma üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válasszon egy téma üzemmódot.

Beállítás	Leírás
3D kép	Jelenetek rögzítése 3D-hatással (a 3D hatás csak 3D tv készüléken vagy 3D monitoron működik)
HDR	Jelenetek rögzítése kiemelt középtónusokkal, a sötét és világos területek csökkentésével.
Bűvös keret	Jelenet rögzítése különböző keret hatásokkal.
Modellfotó	Portré készítése az arcbeli hibák elrejtésével.
Éjszakai	Képek rögzítése éjszaka vagy gyenge megvilágításnál. (állvány használata javasolt)
Tájkép	Csendéletek és tájképek készítése.
Szöveg	Tiszta felvételek készítése nyomtatott vagy elektronikus formátumú dokumentumokról.
Alkony	Tájkép készítése naplementekor, természetesnek tűnő vörösekkel és sárgákkal.
Hajnal	Tájkép készítése napfelkeltekor.
Ellenfény	Ellenfényben lévő témák fényképezése.
Vízpart/hó	A homokról vagy hóról visszaverődő napsütés által okozott alulexponáltság csökkentése.
Zoom felvétel	Jelenetek rögzítése elmosódott szélekkel.

- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MENU**], majd válassza a SCN lehetőséget. Bármely felsorolt tematikus üzemmód választható.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A 3D-fotó üzemmód használata

3d fotó üzemmódban a jelenetek 3D effektus segítségével rögzíthetők.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válassza a **3D kép** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép két fényképet készít mind JPEG, mind pedig MPO fájlformátumban.

- A fényképezőgép 3D fotó üzemmódban a felbontást automatikusan 2M értékre állítja.
- 3D fotó módban bizonyos rögzítési lehetőségek nem elérhetőek.
- A 3D effektust támogató MPO fájlok csak az arra alkalmas, MPO-kompatibilis kijelzőn jeleníthetők meg, mint például 3D tévék és 3D monitorok. A fényképezőgép kijelzőjén csak a JPEG fájlok jeleníthetők meg.
- Az MPO fájlok megtekintéséhez használjon megfelelő 3D szemüveget a 3D TV készülékhez vagy 3D monitorhoz.

A HDR üzemmód használata

HDR(High Dynamic Range) üzemmódban a fényképezőgép két fényképet készít különböző expozíciós beállításokkal, majd a ráhelyezi az alulexponált kép világos területeit a túlexponált kép sötét területeire. Lágy, színtelített képek készíthetők.

▲ HDR effektus nélkül

▲ HDR effektussal

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

2 Válassza a **HDR** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép két fényképet készít, majd automatikusan egy fényképpé egyesíti őket.

- A HDR effektust befolyásolhatja a fényképezőgép zergése, világítás, a téma mozgása, és a felvétel készítési környezet.
- HDR üzemmódban a vaku nem használható.
- HDR üzemmódban a fényképek mentése több időt vehet igénybe.
- HDR üzemmód használata során a képernyőn megjelenő előnézeti kép és a ténylegesen rögzített felvétel némileg nagyobbnak tűnhet, mint az effektus használata nélkül készült felvételek.
- Amikor HDR üzemmódban mozgó témát fényképez, szellemkép jelenhet meg a felvételen.

A Bűvös keret üzemmód használata

A Bűvös keret üzemmódban különböző keret hatásokat állíthat be a fényképeihez. A fényképek alakja és érzete a kiválasztott kerettől függően változik.

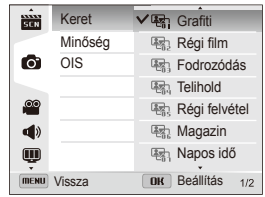
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **SCN** állásba.

2 Válassza **Bűvös keret** lehetőséget.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a → **Keret** lehetőséget.

5 Válasszon egy beállítást.



6 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fényképezőgép Bűvös keret üzemmódban a felbontást automatikusan 2M értékre állítja.

A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.

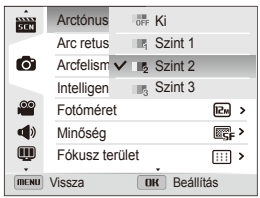
2 Válassza a **Modellfotó** lehetőséget.

3 Nyomja meg a [MENU] gombot.

4 Válassza a → **Arctónus** lehetőséget.

5 Válasszon egy beállítást.

- Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az arctónus beállítás értékét.



6 Válassza az **Arc retusálás**.

7 Válasszon egy beállítást.

- Például, az Arc retusálás beállítás mértékének növelését a bőrhibák nagyobb mértékű eltüntetése érdekében.

8 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [MENU] gombot.

9 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

10 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Modellfotó üzemmód használatakor a gép az Auto makro fókusztávolságot alkalmazza.

A Zoom felvétel üzemmód használata

Zoom felvétel üzemmódban a szélek elhomályosításával kihangsúlyozható a fénykép középső területe

▲ Zoom felvétel effektus nélkül

▲ Zoom felvétel effektussal

1. Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát SCN állásba.
2. Válassza a **Zoom felvétel** lehetőséget.
3. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
4. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

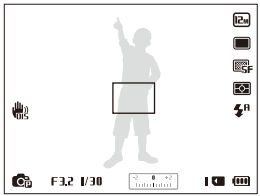
A fényképezőgép Zoom felvétel üzemmódban a felbontást automatikusan 5M értékre állítja.

A Program üzemmód használata

Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **P** állásba.

2 Adja meg a kívánt beállításokat.
(A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások részben.)



3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Rekesznyílás prioritás, a Zársebesség prioritás és a Kézi üzemmód használata

A fényképek megvilágítási értékének vezérléséhez a rekesz és a zársebesség értékének beállítása. Ezeket a beállításokat használhatja a rekesz előválasztás, zársebesség előválasztás és kézi üzemmódokban.

Rekesznyílásérték

A rekesz egy olyan nyílás, amely a fényképezőgépbe jutó fény mennyiségének szabályozására szolgál. A rekesz vékony fémlemezekből áll, amelyek kinyílnak és összezárulnak, hogy a fényt a rekeszen keresztül beengedjék a fényképezőgépbe. A rekesz mérete szoros összefüggésben áll a fénykép fényerejével: Minél nagyobb a rekesznyílás nagysága, annál világosabb a fotó; minél kisebb a rekesznyílás, annál sötétebb a fotó.

▲ Alacsony rekesz érték (a rekesznyílás mérete nagy.)

▲ Magas rekesz érték (a rekesznyílás mérete kicsi.)

Zársebesség

A zársebesség, amely a fotó fényerejének fontos meghatározó eleme, a zár kinyitása és bezárása közötti időtartamot jelzi. A kis zársebesség több fényt enged be, így a fénykép világosabb lesz. Másrészről, a gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

▲ Alacsony zársebesség

▲ Gyors zársebesség

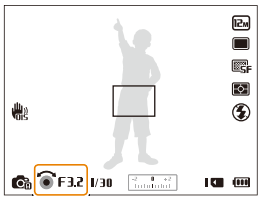
A Rekesznyílás-prioritás üzemmód használata

A rekesz előválasztás üzemmód lehetővé teszi a rekesznyílás értékének kézi beállítását, miközben a fényképezőgép automatikusan beállítja a megfelelő zársebesség értéket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A**·**S**·**M** állásba.

2 Válassza a **Rekesznyílás prioritás** lehetőséget.
- Amikor az üzemmód választó tárcsa **A**·**S**·**M** állásban van, válasszon másik üzemmódot, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a → egy üzemmódot.

3 Nyomja meg az [**OK**] gombot, majd a rekeszérték megadásához forgassa el a navigáló gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/] gombot.
- A rekesznyílás értékekkel kapcsolatos további információkért lásd a 42. oldalt.



4 Adja meg a beállításokat.
(A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben.)

5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Zársebesség-prioritás üzemmód használata

A zársebesség előválasztás üzemmód lehetővé teszi a zársebesség értékének kézi beállítását, miközben a fényképezőgép automatikusan beállítja a megfelelő rekesz értéket.

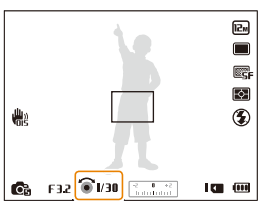
1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A·S·M** állásba.

2 Válassza a **Zár Prioritás** lehetőséget.

- Amikor az üzemmód választó tárcsa **A·S·M** állásban van, válasszon másik üzemmódot, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a → egy üzemmódot.

3 Nyomja meg az [**OK**] gombot, majd a zársebesség megadásához forgassa el a navigáló gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/] gombot.

- A zársebességgel kapcsolatos további információkért lásd a 42. oldalt.



4 Adja meg a beállításokat.
(A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben.)

5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

6 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

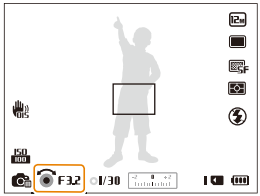
A Kézi üzemmód használata

A kézi üzemmód lehetővé teszi mind a zársebesség, mind pedig a rekesznyílás értékeinek kézi beállítását.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát **A·S·M** állásba.

2 Válassza a **Kézi** lehetőséget.
- Amikor az üzemmód választó tárcsa **A·S·M** állásban van, válasszon másik üzemmódot, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a → egy üzemmódot.

3 Az [**OK**] megnyomásával válassza ki a rekesznyílást vagy zársebességet.



4 A rekeszérték vagy zársebesség beállításához forgassa el a navigáló gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/] gombot.

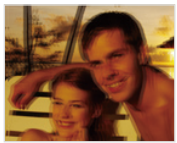
5 Adja meg a beállításokat.
(A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben.)

6 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

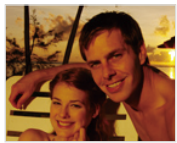
7 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A kettős képstabilizálás üzemmód használata

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése és a képek életlenségének kiküszöbölése az optikai és a digitális képstabilizálás funkció segítségével.



▲ Javítás előtt



▲ Javítás után

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát DUAL állásba.

2 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

3 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- DUAL módban a digitális és intelligens zoom nem elérhető.
- A kamera csak akkor korrigálja optikailag a képet, ha a fényforrás fényesebb, mint a fénycső fény.
- Ha a téma gyorsan mozog, a fénykép életlen lehet.
- A fényképezőgép különféle fényképezési módok esetén történő bemozdulásának csökkentése érdekében állítsa be az optikai képstabilizálást (30. oldal).

A Panoráma üzemmód használata

Panoráma üzemmódban széles panoráma jelenet rögzíthető egyetlen képen. Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.

A 2D és 3D Panoráma üzemmód használata

Panoráma üzemmódban normál vagy 3D panoráma képek készíthetők.

▲ Felvételi példa

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

3 Válassza a → **Panoráma** → **Élő panoráma** vagy **3D panoráma** lehetőséget.

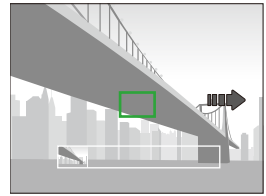
4 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [MENU] gombot.

5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

6 A felvétel elkészítésének megkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

7 Az [**Exponáló**] gomb lenyomva tartása közben lassan mozgassa a fényképezőgépet a kiválasztott irányba.

- 3D panoráma módban csak vízszintes irányú felvételek készíthetők.
- Amikor a kereső be van állítva a következő képre, a fényképezőgép automatikusan elkészíti a fényképet.



8 Amikor végzett, engedje fel az [**Exponáló**] gombot.

- Amikor minden szükséges felvételt elkészített, a fényképezőgép egy panorámaképpé fűzi össze őket.

- A panorámaképek készítésekor a legjobb eredmény elérése érdekében kerülje a következőket:
  - a fényképezőgép túl gyors, vagy túl lassú mozgatása
  - a fényképezőgép túlságosan kis mértékű elmozdítása a következő fénykép készítéséhez
  - a fényképezőgép egyenetlen sebességgel történő mozgatása
  - a fényképezőgép rázása
  - a fényképezési irány módosítása fénykép készítése közben
  - felvételek készítése sötét helyeken
  - a közelben mozgó tárgyak felvétele
  - Olyan körülmények, amikor a fény színe és erőssége változik
- A panoráma üzemmód kiválasztása kikapcsolja a digitális és optikai zoom funkciókat. Amennyiben az objektív zoomállásban van, amikor a panoráma üzemmódot választja, a fényképezőgép automatikusan az alapértelmezett helyzetbe állítja az objektívet.
- Panoráma felvételi módban bizonyos rögzítési lehetőségek nem elérhetőek.
- A fényképezőgép leállíthatja a fényképkészítést a felvételi körülmények vagy a téma mozgása miatt.
- Panoráma üzemmódban a fénykép minőségének javításához; a fényképezőgép nem biztos, hogy rögzíti a jelenet végét, amennyiben megállítja a fényképezőgép mozgatását. A teljes kép rögzítéséhez kissé mozgassa tovább a fényképezőgépet attól a ponttól ahol szeretné, hogy a kép véget érjen.
- A 3D effektus természetéből adódóan 3D panoráma üzemmódban a fényképezőgép nem biztos, hogy rögzíti a kép legelejét, vagy legvégét. A teljes kép rögzítéséhez kissé korábban kezdje és később fejezze be a felvételt, mint amekkora képet rögzíteni szeretne.

- 3D Panoráma üzemmódban a fényképek mind JPEG, mind pedig MPO fájlformátumban rögzítésre kerülnek.
- A 3D effektust támogató MPO fájlok csak az arra alkalmas, MPO-kompatibilis kijelzőn jeleníthetők meg, mint például 3D tévék és 3D monitorok. A fényképezőgép kijelzőjén csak a JPEG fájlok jeleníthetők meg.
- Az MPO fájlok megtekintéséhez használjon megfelelő 3D szemüveget a 3D TV készülékhez vagy 3D monitorhoz.

Mozgó panoráma üzemmód használata

Mozgó panoráma üzemmódban egy mozgó témáról készíthető számos felvétel, majd azok egy képpé szerkeszthetők.

▲ Felvételi példa

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válassza a → **Panoráma** → **Mozgó panoráma** lehetőséget.

4 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

6 A felvétel elkészítésének megkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

7 Az [**Exponáló**] gomb lenyomva tartása közben lassan mozgassa a fényképezőgépet a kiválasztott irányba.

- Amennyiben egynél több mozgó téma van, a fényképezőgép nem biztos, hogy felismeri a helyes témát.
- Amennyiben felvétel készítése közben a téma a segédkereten kívülre esik, a fényképezőgép nem rögzíti a téma mozgását.

8 Amikor végzett, engedje fel az [**Exponáló**] gombot.

- A fényképezőgép automatikusan egy képpé szerkeszti a fotókat.

- A panorámaképek készítésekor a legjobb eredmény elérése érdekében kerülje a következőket:
  - a fényképezőgép túl gyors, vagy túl lassú mozgatása
  - a fényképezőgép túlságosan kis mértékű elmozdítása a következő fénykép készítéséhez
  - a fényképezőgép egyenetlen sebességgel történő mozgatása
  - a fényképezőgép rázása
  - a fényképezési irány módosítása fénykép készítése közben
  - felvételek készítése sötét helyeken
  - a közelben mozgó tárgyak felvétele
  - Olyan körülmények, amikor a fény színe és erőssége változik
- A panorámaképek elmentéséhez a fényképezőgépnek időre van szüksége.
- Mozgó panoráma felvételi módban bizonyos rögzítési lehetőségek nem elérhetőek.

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban személyre szabhatja a beállításokat egy legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvétel készítéséhez HD felbontásban. A fényképezőgép a videókat MP4 (H.264) formátumban menti el.

- A H.264 (MPEG-4 part10/AVC) az ISO-IEC és az ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezet által létrehozott nagyfelbontású videoformátum.
- Néhány memóriakártya nem teszi lehetővé a nagyfelbontású felvételt. Ez esetben állítson be kisebb felbontást
- A kis sebességen írható memóriakártyák nem teszik lehetővé nagyfelbontású és nagy sebességű videók készítését. A videók nagy felbontással vagy nagy sebességen történő rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amikor videó rögzítése közben az OIS funkciót bekapcsolja, a fényképezőgép lehet, hogy rögzíti az OIS funkció bekapcsolásának hangjelzését.
- Amikor videó rögzítése közben használja a zoom funkciót, a fényképezőgép rögzítheti a zoom működésének zaját. A zoom zajának csökkentéséhez használja a Sound Alive funkciót. Lásd az alábbi 3. és 4. lépéseket.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

3 Válassza a → **Hang** lehetőséget.

4 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Sound Alive KI: A zoomolási hang rögzítéséhez kapcsolja ki az Élő hangfelvétel funkciót.
	Sound Alive BE: A zoomolási hang csökkentéséhez kapcsolja be az Élő hangfelvétel funkciót.
	Némítás: A fényképezőgép nem rögzít hangot.

- A Sound Alive funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Sound Alive funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

5 Adja meg a kívánt beállításokat. (A beállítások listáját lásd a Fényképezési beállítások részben.)

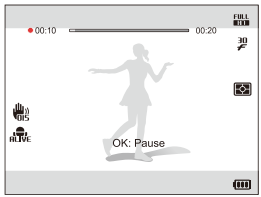
6 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ◎ (Videófelvétel) gombot.

7 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ◎ (Videófelvétel) gombot.

- A videó felvétel bizonyos üzemmódokban elindítható a ◎ (Videófelvétel) megnyomásával anélkül, hogy üzemmódba kellene váltani.
- A felbontás és a képsebesség függvényében videó felvétele közben a videó keretének mérete kisebbnek tűnhet.
- Amennyiben körülbelül 5 percig nem végez semmilyen műveletet videó felvétel közben, a képernyő elsötétül. A képernyő újbóli bekapcsolásához végezzen bármilyen kameraműveletet. A Bekapcsoló, zoomoló, zár vagy videó felvétel gomb használatakor a kamera elvégzi az ezekhez rendelt műveleteket még akkor is, amikor a képernyő elsötétült.

Felvétel szüneteltetése

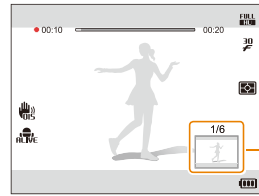
A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.



- A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A felvétel folytatásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

Állóképek rögzítése videó felvétel közben

Lehetőség van állóképek rögzítésére videó felvétel készítése közben úgy, hogy nem kell átváltani fényképezési üzemmódba. (6 képig) Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.



Videó felvétel közben rögzített képek

- Videó felvétel készítése közben fénykép készítéséhez nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- Az elkészített kép automatikusan mentésre kerül.

- A rögzített képek a felvett videó méretének függvényében automatikusan átméretezésre kerülnek.
- Nagy sebességű videó rögzítése közben állóképek nem készíthetőek.
- A videófelvétel pillanatmegállítása közben állóképek nem rögzíthetők.
- A videófelvétel során készített fényképek minősége a normálisnál alacsonyabb lehet.

Nagysebességű videók rögzítése

A képsebesség módosításával lehetőség van nagysebességű videó felvételek készítésére. A nagysebességű videók a videó képsebességétől függetlenül lassított felvételként fognak lejátszódni 30 kép/mp sebességen.

- Az alacsony írási sebességű memóriakártyák nem támogatják a nagysebességű videók készítését.
- Nagysebességű videók készítésekor az Intelligens szűrő effektusok és az Intelligens témafelismerés nem használható.
- A nagysebességű videó felvétel nem támogatja a hang felvételét.
- A nagysebességű videófelvétel képminősége a normál sebességű videónál gyengébb lehet.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.
- A üzemmód csak nagysebességű videók készítését teszi lehetővé.

2 Nyomja meg a [] gombot és válasszon képsebességet.

Ikon	Leírás
440	**440fps**: 440 képet rögzít másodpercenként (legfeljebb 10 másodperc időtartamig)
250	**250fps**: 250 képet rögzít másodpercenként (legfeljebb 10 másodperc időtartamig)
30	**30fps**: 30 képet rögzít másodpercenként (legfeljebb 20 perc időtartamig) A **30fps** nem nagy sebességű felvételi opció.

3 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ◎ (Videófelvétel) gombot.

4 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ◎ (Videófelvétel) gombot.

Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata

Az Intelligens témafelismerő üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján.

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Nyomja meg a [MENU] gombot.

3 Válassza a → **Intelligens színhely felismerés** → **Be** lehetőséget.

4 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [MENU] gombot.

5 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal alsó sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja.

Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület

6 A felvétel megkezdéséhez nyomja meg a ◎ (Videófelvétel) gombot.

7 A felvétel leállításához nyomja meg ismételten a ◎ (Videófelvétel) gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens témafelismerő üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Az Intelligens szűrő effektusok Intelligens téma üzemmódban nem használhatók.

A Kreatív Videókészítő üzemmód használata

Kreatív Videókészítő üzemmódban a memóriakártyán tárolt fényképekből és videókból könnyedén készíthető film.

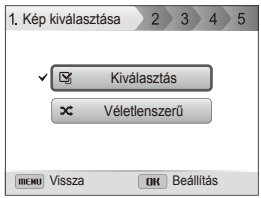
Film készítése Kreatív Videókészítő üzemmódban

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 Válassza a **+ Videokészítés** lehetőséget.

3 Válassza a **Kiválasztás** lehetőséget és válassza ki a fájlokat.

- Legalább két fájlt kell választani.
- Amennyiben egy mappát választ, a mappában található minden fotó kiválasztásra kerül.
- Amennyiben egy videót választ, a videó felvétel közben készített fotók is kiválasztásra kerülnek.
- A fényképek és videók véletlenszerű kiválasztásához válassza a **Véletlenszerű** lehetőséget. A videó hossza nem haladhatja meg a 2 perc 30 másodperc hosszúságot.



- Nem választhatók ki a Panoráma üzemmódban készített képek, a Kreatív videó készítőben készített videók, bizonyos intelligens szűrők használatával rögzített videó felvételek (**Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, vagy **Halszem**), bizonyos nagy sebességű videók (**440fps**).
- Legfeljebb 60 fénykép és 10 videó kijelölésére van lehetőség.

4 A választás jóváhagyásához nyomja meg az [Fn] gombot.

5 Nyomja meg a [] gombot a **Téma** kiválasztásához, majd válasszon egy témát.

6 Nyomja meg a [] gombot a **Zene** kiválasztásához, majd válasszon egy zenét.

7 Nyomja meg a [] gombot a **Videoméret** kiválasztásához, majd válasszon egy videó méretet.

8 Nyomja meg a [] gombot a **Létrehozás** kiválasztásához, majd válassza a **Létrehozás indítása** lehetőséget.

- Amennyiben a fényképezőgép nem rendelkezik elegendő tárolóhellyel a videó tárolására, a **Létrehozás indítása** lehetőség nem választható. Tárhely felszabadításához töröljön fájlokat a memóriakártyáról. (89. oldal).
- Amennyiben a **Létrehozás indítása** lehetőség kiválasztásakor felugróablak jelenik meg,válasszon kisebb videó méretet a **Videoméret (Videoméret)** beállítás alatt.
- A kiválasztott fájlok számának és méretének függvényében a videó összeállítása hosszabb ideig tarthat.
- A videó összeállításának leállításához nyomja meg a [MENU] gombot.

Film megtekintése Kreatív Videókészítő üzemmódban

1 Forgassa az üzemmódválasztó tárcsát állásba.

2 A film kiválasztásához nyomja meg a [DISP/] gombot.

3 A film lejátszásához nyomja meg az [OK] gombot.

A film Lejátszás üzemmódban történő megtekintéséhez nyomja meg a [] gombot (84. oldal).

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezés üzemmódban.

A felbontás és a képminőség beállítása 57
- A kívánt felbontás kiválasztása 57
- A fénykép minőségének megadása 58

Az önkioldó használata 59

Fényképezés sötétben 60
- Vörösszem hatás megelőzése 60
- A vaku használata 60
- Fényérzékenység (ISO) beállítása 62

A fókusz beállítása 63
- A makró használata 63
- Autofókusz használata 63
- Fókuszálás egy adott területre 65
- Témakövető autofókusz használata 65
- A fókusz terület beállítása 66

Az Arcfelismerés funkció használata 67
- Arcok felismerése 67
- Önarckép készítése 68
- Mosolygós kép készítése 68
- A pislogás érzékelése 69
- Az Intelligens arcfelismerő funkció használata 69
- Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star) 70

A fényerő és a színek beállítása 72
- A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel ... 72
- Fénymérési beállítások módosítása 73
- Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly) 74

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 77
- Fényképek készítése nagysebességű sorozat felvétel 77
- Fényképek készítése Előfelvétel módban 78
- Bracket fényképek készítése 78

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 80
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 80
- A fényképek módosítása 82

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása SMART P A S M DUAL SCN

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Fotóméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
12M	**4096X3072**: Nyomtatás A1-es papírra.
11M	**4096X2736**: Nyomtatás A2 méretű papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
10M	**3648X2736**: Nyomtatás A2-es papírra.
9M	**4096X2304**: Nyomtatás A2 méretű papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
5M	**2592X1944**: Nyomtatás A4-es papírra.
3M	**1984X1488**: Nyomtatás A5 méretű papírra.
2M	**1920X1080**: Nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024X768**: Csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása SMART P A S M DUAL SCN

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Videoméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
FULL HD	**1920X1080**: Jó minőségű fájl HDTV-n való lejátszásra.
HD	**1280X720**: Lejátszás HDTV-n.
VGA	**640X480**: Lejátszás analóg televízión.

Amennyiben a készülékben nincs memóriakártya, a fényképezőgép csak a VGA felbontást támogatja.

A fénykép minőségének megadása

P A S M DUAL SCN

A fotó minőség opciók beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb. A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Minőség** lehetőséget.

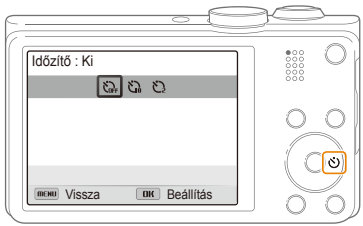
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: Fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: Fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: Fényképek készítése normál minőségben.

Az önkioldó használata SMART P A S M DUAL SCN

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: Az időzítő ki van kapcsolva.
	10 mp: Fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
	2 mp: Fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.

3 Az időzítőt az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- Az autofókusz-segédfény/az időzítő jelződiódája villog. A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] vagy a [⏲] gombot.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően bizonyos időzítési funkciók nem érhetők el.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése P SCN

Ha sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el A vaku használata című részt.

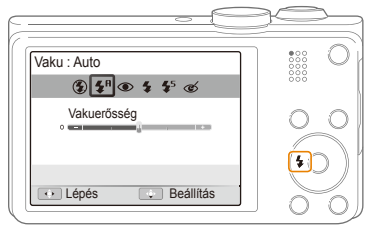
▲ Javítás előtt

▲ Javítás után

A vaku használata SMART P A S M SCN

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ϟ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés ((✋)), amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
SMART	**Auto**: A fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást az Intelligens automata üzemmódban érzékelt témához.

Ikon	Leírás
	Auto: Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • A fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés (), amikor rossz fényviszonyok között fényképez.
	Vörösszem jav.: • A vaku automatikusan villan sötét téma vagy háttér érzékelése esetén, a fényképezőgép pedig fejlett szoftveres analitikai módszer segítségével kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

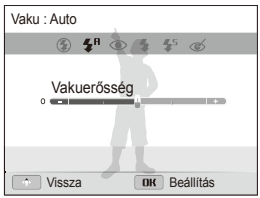
- A vaku beállítások nem használhatók a sorozatfelvételi beállításokkal együtt, vagy az **Önarckép** illetve **Pislogás érzékelés** funkciók kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen (131. oldal).
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

A vaku fényerejének beállítása

A fényképek alul- vagy túlexponálásának elkerülése érdekében állítsa be a vaku fényerejét.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.
2. Görgessen egy beállításhoz.
3. Nyomja meg a [] gombot.

4 Az erősség módosításához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [ϟ] vagy [⏲] gombot.



5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

- A vaku fényerejének beállítása hatástalan maradhat, ha:
  - a fénykép tárgya túl közel van a fényképezőgéphez,
  - Magas ISO-értéket állított be
  - az expozíciós érték túl magas vagy túl alacsony.
- Ez a funkció bizonyos fényképezési módokban nem érhető el.

Fényérzékenység (ISO) beállítása P A S M

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Amikor nem használja a vakut, a jobb képek készítése érdekében használjon magasabb ISO értéket és csökkentse a fényképezőgép rázkódását.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az 📷 → **ISO** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.
- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza az ISO AUTO ikont.

Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

A makró használata P A S M DUAL SCN

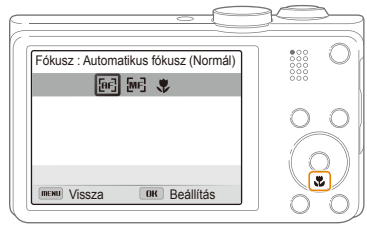
Akkor használja a makró üzemmódot, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 16 hüvelyk (40 cm)-nél közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata P A S M DUAL SCN

Éles fényképek készítéséhez pontosan kell beállítani a fókusztávolságot, azaz a téma távolságát a fényképezőgéptől.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
AF	**Automatikus fókusz (Normál)**: Élesítsen egy 31 hüvelyknél (80 cm) távolabbi témára (zoom használata esetén 138 hüvelyk [350 cm]).
MF	**Kézi fókusz**: Az élesség beállítása a tárgyon a fókusztávolság kézi beállításával (64. oldal).
	Makro: Manuálisan fokuszál az olyan tárgyakra, amelyek 2-31 hüvelyk (5-80 cm) távolságra vannak a fényképezőgéptől (zoom használata esetén 71-138 hüvelyk [180-350 cm]).
AF	**Auto makro**: Élesítsen egy 2 hüvelyknél (5 cm) távolabbi témára (zoom használata esetén 71 hüvelyk [180 cm]).

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókusztávolság kézi beállítása P A S M DUAL SCN

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [] gombot.

2 Görgessen a **Kézi fókus** lehetőségre.

3 Nyomja meg a [] gombot.

4 A fókusztávolság módosításához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [/] gombot.

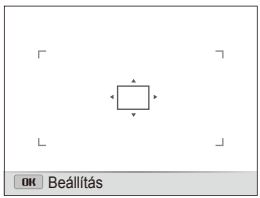
5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

- Amikor a fókusztávolságot kézzel állítja be és a tárgy kívül esik az éles tartományon, a fotó elmosódottá válhat.
- A funkció használatakor a fókusz terület beállítások, valamint az arcfelismerés beállításai nem használhatóak.

Fókuszálás egy adott területre P A S M DUAL SCN

Az élességet beállíthatja egy kiválasztott területre.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Fókusz terület** → **Szelektív AF** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. A keret kívánt helyre mozgatásához nyomja meg az [**OK**] gombot, majd forgassa a a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [**DISP**/ / /] gombot.



5. Nyomja meg az [**OK**] gombot.
6. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.
   - A fókusz terület módosításához nyomja meg az [**OK**] gombot.

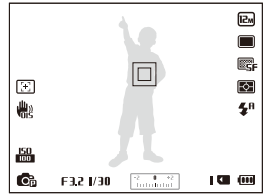
Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerési beállításokat, sorozatfelvételi opciókat, intelligens zoom beállításokat és intelligens szűrőeffekteket.

Témakövető autofókusz használata

P A S M DUAL SCN

A témakövető autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A fókusz keret megjelenik a témán és követi azt, ahogy a fényképezőgép mozog.



   - A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
   - Az [**Exponáló**] gomb félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.
5. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben nem választ fókusz területet, a fókuszkeret a képernyő közepén jelenik meg.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túl gyorsan vagy túl sokat mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez;
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
  - a fényképezőgép túlságosan remeg.
- A fotóalany sikertelen követésekor a fókuszkeret fehér egyvonalas keretként jelenik meg (▭).
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret egyvonalas piros keretté változik (▭).
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerési beállításokat, sorozatfelvételi opciókat, intelligens zoom beállításokat és intelligens szűrőeffekteket.

A fókusz terület beállítása P A S M DUAL SCN

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Fókusz terület** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: Fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: Fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Szelektív AF (Kijelölés autofókusz): A kiválasztott területre állítja a fókuszt (65. oldal).
	Témakövető AF: Fókuszálás a témára, majd a téma követése (65. oldal).

A választható fényképezési beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Az Arcfelismerés funkció használata

P A S M DUAL SCN

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót. Az **Intelligens arcfelismerő** funkcióval meg is jegyeztetheti a készülékkel az arcot, és előnyben részesítheti az arra történő fókuszálást.

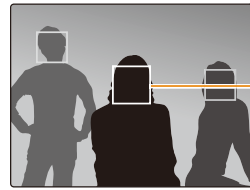
- Amikor a fényképezőgép arcot érzékel, automatikusan követi az érzékelt arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor Mosoly felismerés és Pislogás érzékelés üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény;
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz;
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel;
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik.
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok;
- Az arcfelismerés funkció nem használható az Intelligens szűrőeffektek, képbeállítások, illetve Szelektív AF, Témakövető AF, vagy manuális fókusz alkalmazása esetén.
- A rendelkezésre álló arcfelismerési beállítások köre a kiválasztott fényképezési beállításoktól függ.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően bizonyos időzítési funkciók nem érhetők el.
- Az arcfelismerési opciók beállításakor az AF terület automatikusan Multi AF üzemmódba kapcsol.
- Az arcfelismerési beállítások alkalmazása esetén a sorozatfelvételi beállítások nem használhatók.
- Amikor az észlelt arcokat fényképezi, a készülék felveszi azokat a megjegyzett arcok listájára.
- A megjegyzett arcokat Lejátszás üzemmódban fontossági sorrendben tekintheti meg (85. oldal). Ha az arcok felismerése sikeres, akkor is előfordulhat, hogy Lejátszás üzemmódban nem lehet a válogatás alapjául venni őket.
- Előfordulhat, hogy a felismert arc Fényképezés üzemmódban nem jelenik meg az arcok listáján vagy az Intelligens albumban.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



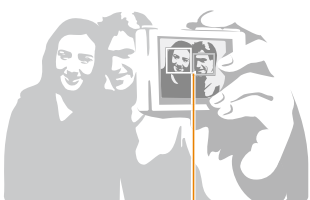
A fényképezőgéphez legközelebbi arc, vagy a kép középpontjához legközelebbi arc megjelenik a fehér fókusz keretben, a jelenet többi része pedig a szürke fókusz keretekben jelenik meg.

- Minél közelebb van a fotózott személyekhez, a fényképezőgép annál hamarabb ismeri fel az arcokat.
- Sorozatfelvételi üzemmód beállítása esetén a fényképezőgép nem biztos, hogy regisztrálja a felismert arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fényképezőgép fókusztávolsága közeli felvételre van állítva, és hangot ad, amikor készen áll.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Szerkessze meg a képet úgy, hogy az objektív felhasználó felé nézzen.
5. Amikor egy rövid hangjelzést hall, nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



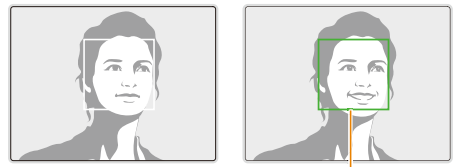
Amikor az arcok a kép közepén találhatók, a fényképezőgép gyorsabban csipog.

Amennyiben a hangbeállítások között a **Hangerő** lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést (112. oldal).

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.
3. Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Készítse elő a fényképezést.
   - A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.



Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően két képet készít.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.

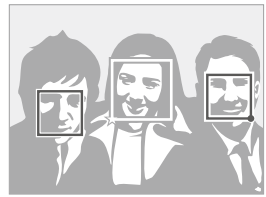
- Amíg a kijelzőn a **Rögzítés** felirat látható, tartsa mozdulatlanul a fényképezőgépet.
- Amikor a pislogás érzékelés nem jár sikerrel, a kijelzőn a "**A kép csukott szemmel készült.**" felirat jelenik meg a kijelzőn. Készítsen újabb fényképet.

Az Intelligens arcfelismerő funkció használata

A fényképezőgép automatikusan megjegyzi a gyakran fényképezett arcokat. A fényképezőgép az Intelligens arcfelismerő funkcióval fókuszáláskor előnyben részesíti a gyakran fényképezett és kedvenc arcokat. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Arcfelismerés** → **Intelligens arcfelismerő** lehetőséget.



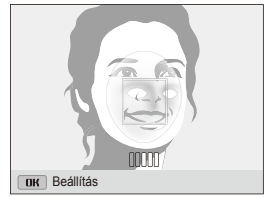
- ★: Kedvenc arcként rögzített arcok. (További információk egy arc kedvencek közé történő felvételéről a 70. oldalon találhatók)
- : A fényképezőgép által automatikusan megjegyzett arcok jelzése.

- Bizonyos fényviszonyok között, vagy ha az alany testtartása vagy arca jelentős mértékben megváltozott, illetve attól függően, hogy az illető visel-e szemüveget vagy sem, előfordulhat, hogy a fényképezőgép hibásan ismeri fel és jegyzi meg az arcokat.
- A fényképezőgép automatikusan legfeljebb 12 arcot képes megjegyezni. Ha a fényképezőgép új arcot érzékel, és már 12 arcot megjegyzett, a legkisebb prioritású arcot lecseréli az újra.

Arcok megjegyeztetése kedvenc arcokként (My Star)

A kedvenc arcokat megjegyeztetheti, hogy később a fókusz és a megvilágítás beállításakor a fényképezőgép ezeket az arcokat részesítse előnyben. Ez a szolgáltatás csak memóriakártya használata esetén érhető el.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Intelligens FR szerkesztés** → **My Star** lehetőséget.
3. Igazítsa a fotóalany arcát az ovális segédvonalhoz, majd az arc megjegyeztetéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



- A legjobb eredmény érdekében a fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy szemből, egy baloldalról, egy jobb oldalról, és egy alulról.
- A fotóalany arcáról 5 fotó készül: egy elölről, egy balról, egy jobbról, egy felülről és egy alulról.
- Amikor baloldalról, jobb oldalról, alulról és felülről készít felvételt, kérje meg a fotóalanyt, hogy 30 foknál jobban ne forgassa el a fejét.
- Akkor is meg tudja jegyeztetni az arcot, ha mindössze csak egy képet készített a fotóalanyról.

4 Amikor befejezte a fényképezést, megjelenik az arcok listája.
- A listán a kedvenc arcokat egy ★ jelöli.

- Legfeljebb 8 kedvenc arcot jegyeztethet meg.
- Kedvenc arc regisztrálásakor a vaku nem villan.
- Ha ugyanazt az arcot kétszer is megjegyezteti, az egyiket törölheti az arcok listájáról.

A kedvenc arcok megtekintése

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Intelligens FR szerkesztés** → **Arclista** lehetőséget.

- A kedvenc arcok fontossági sorrendjének megváltoztatásához nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza a **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget (85. oldal).
- A kedvenc arcok törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot, majd válassza a **My Star törlése** (86. oldal).

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

P A S DUAL

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

▲ Sötétebb (–)

▲ Semleges (0)

▲ Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a vagy → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabb lesz.

4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Amennyiben nem tudja eldönteni, hogy mi a megfelelő expozíció, válassza a **AE BKT** (Automatikus expozíció Bracket) lehetőséget (79. oldal), majd készítse el a képeket. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált (78. oldal).

Fénymérési beállítások módosítása

P A S M DUAL SCN

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fénymérés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

Fényforrás kiválasztása (fehéregyensúly)

P A S M DUAL

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

AWB Auto fehéregy.

Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: Fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: Kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: Akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső_E: Akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső_Gy: Akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: Akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Egyéni beállítás: Az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása (75. oldal).
K	**Színhőm.**: A fényforrás színhőmérsékletének beállítása (76. oldal).

Az előre megadott fehéregyensúly-beállítások testreszabása

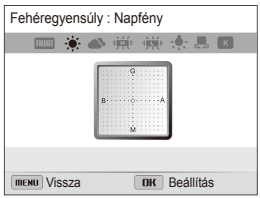
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Görgessen a kívánt beállításra.

4 Nyomja meg a [] gombot.

5 A koordináták értékeinek módosításához nyomja meg a [**DISP**/////] lehetőséget.



- **G**: Zöld
- **A**: Narancs
- **M**: Bíborvörös
- **B**: Kék

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

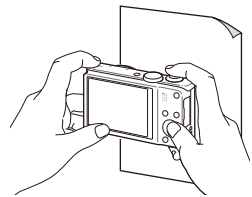
A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Görgessen az **Egyéni beállítás** lehetőségre.

4 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



A színhőmérséklet beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Görgessen a **Színhőm.** lehetőségre.

4 Nyomja meg a [] gombot.

5 A színhőmérséklet módosításához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [/] gombot.
- Magasabb hőmérséklet beállítással melegebb tónusú, alacsonyabb hőmérséklettel pedig hidegebb tónusú képek készíthetők.

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

Sorozatfelvételi üzemmódok használata P A S M

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Valamint nehézkes lehet az expozíció helyes beállítása és a megfelelő fényforrás kiválasztása. Ezekben az esetekben válasszon a Bracket módok közül.

Fényképek készítése nagysebességű sorozat felvétel

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [▭] gombot.

2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
10	**10fps**: 10 fényképet készít másodpercenként folyamatosan. (Egy sorozatban legfeljebb nyolc kép készíthető.)
5	**5fps**: 5 fényképet készít másodpercenként folyamatosan. (Egy sorozatban legfeljebb nyolc kép készíthető.)
3	**3fps**: 3 fényképet készít másodpercenként folyamatosan. (Egy sorozatban legfeljebb nyolc kép készíthető.)
▭	**Egy kép**: A készülék egy fényképet készít. Az **Egy kép** nem nagy sebességű felvételi opció.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 Nyomja le és tartsa lenyomva az [**Exponáló**] gombot.
- Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez.

- A vaku, az intelligens zoom, az arcfelismerés lehetőségek és az Intelligens szűrő szolgáltatások csak **Egy kép** üzemmódban használhatók.
- A memóriakártya kapacitásától és teljesítményétől függően a képek mentése hosszabb ideig tarthat.
- A fényképezés üzemmódba visszatérés előtt a fényképezőgép mindig megjeleníti az elkészített képeket.

Fényképek készítése Előfelvétel módban

Előfelvétel módban a fényképezőgép még az exponáló gomb teljes lenyomása előtt elkezdi a fényképek készítését. Amennyiben nem szeretné elveszíteni az első néhány fontos képet, egyszerűen használja ezt az üzemmódot és a fotózást követően válassza ki a legjobb képeket.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [▣] gombot.

2 Válassza az **Előfelvételi üzemmód** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép hét képet készít egymás után. Amennyiben túl gyorsan engedi el az [**Exponáló**] gombot, a fényképezőgép hétnél kevesebb képet fog készíteni.

4 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép elkészíti az utolsó képet és az összes fényképet elmenti, miközben a felhasználó félig lenyomva tartja az [**Exponáló**] gombot.
- Amennyiben nem nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot, azok a képek, amelyek addig készültek, amíg az [**Exponáló**] gombot félig nyomva tartotta, nem kerülnek elmentésre.

Bracket fényképek készítése

Az automatikus bracket funkció használható amikor több képet szeretne készíteni ugyanarról a témáról, némileg módosított beállítási értékekkel, mint például expozíció vagy fehéregyensúly.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [▣] gombot.

2 Válassza a **Keret** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 Nyomja le az [**Exponáló**] gombot.
- A fényképezőgép három képet készít egymás után.

A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.

A Bracket opció beállítása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Keret** lehetőséget.

3 A Bracket opció beállítása.

Ikon	Leírás
	WB BKT: Három kép készítése különféle fehéregyensúly beállításokkal.
	AE BKT: Három fényképet készít a kiválasztott expozíciós beállításokkal.

4 Állítsa be a kiválasztott fényforrás színét (fehéregyensúly) vagy válasszon expozíciós értéket.

5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása

Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

P A S M

Egyedi fényképek és videók készítéséhez alkalmazzon különböző szűrőeffekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

A Program, Rekesznyílás prioritás, Zársebesség előválasztás, és manuális módokban elérhető szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Lágy fókusz: Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.
	Régi film: Régi film effektus alkalmazása.
	Féltónusú pont : Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem : Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Olajfestmény: Olajfestmény effektus alkalmazása.
	Rajzfilm: Képregény rajz effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Tintafestmény: Vízfesték effektus alkalmazása.
	Keresztszűrő: A fényes tárgyak köré olyan körkörös vonalakat rajzol, amelyek a keresztszűrő vizuális hatását imitálják.

Videó üzemmódban használható szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Paletta hatás 1: Élénk megjelenés éles kontraszttal és telített színekkel.
	Paletta hatás 2: Témák megjelenítése tisztán és természetesen.
	Paletta hatás 3: Enyhe barna árnyalat alkalmazása.
	Paletta hatás 4: Hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.

- Amennyiben videó felvételek közben a **Miniatűr** beállítást választja, megjelenik a miniature felvétel felvételi ideje egy ikonnal kijelzésre kerül, és rövidebb, mint a tényleges felvétel időtartama.
- Amennyiben videó felvételek közben a **Miniatűr** beállítást választja, a videó hangja nem rögzíthető, valamint nem készíthetők állóképek a felvétel közben.
- Amennyiben a **Miniatűr**, **Címkézés**, **Féltónusú pont**, **Szkeccs**, vagy **Halszem** lehetőséget választja videó felvétele közben, a felvételi sebesség 15 értékre, a felvétel felbontása pedig VGA kerül beállításra.
- Amennyiben a **Szkeccs**, **Olajfestmény**, **Rajzfilm**, **Tintafestmény**, vagy **Keresztszűrő** beállítást választja fotó készítésekor, a fénykép mérete automatikusan 5M vagy ennél alacsonyabb értékre kerül beállításra.
- Amennyiben intelligens szűrő effekteket állít be, az Intelligens zoom, az arcfelismerési beállítások, a képbeállítási lehetőségek, a sorozatfelvételi beállítások, a témakövető AF és a szelektív AF nem használható.

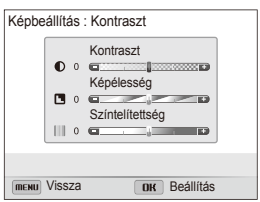
A fényképek módosítása P A S M

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.
- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség



4 Az egyes értékek módosításához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [▶/⏲] gombot.

Kontraszt	Leírás
-	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Képélesség	Leírás
-	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. Egyben növelheti a kép zajosságát is.

Színtelítettség	Leírás
-	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- Beállítási funkciók alkalmazása esetén nem használhatók az Intelligens szűrő beállítások és az Arcfelismerés funkció.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket és játszhat le videókat, valamint hogyan szerkeszthet fényképeket és videókat. Megtudhatja azt is, hogyan lehet csatlakoztatni a fényképezőgépet számítógéphez, fényképnyomtatóhoz, normál, HD vagy 3D tévéhez.

Fényképek és videók megtekintése

Lejátszás üzemmódban 84

- A Lejátszás üzemmód elindítása 84
- Fényképek megtekintése 90
- Videofelvétel lejátszása 93

Fénykép szerkesztése 95

- Fényképek átméretezése 95
- Fénykép elforgatása 95
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása 96
- A fényképek módosítása 97
- Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése ... 98

Fájlok megtekintése normál, HD vagy 3D tévé készüléken 100

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre 103

- Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével 104
- Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez 106
- A fényképezőgép leválasztása (Windows XP) 107

Fájlok átvitele Mac számítógépre 108

Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval 109

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

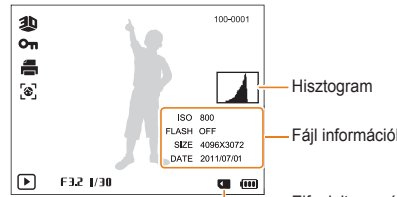
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése és videók lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

2 A fájlok közötti lapozáshoz forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [ϟ/ⓘ] gombot.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ/ⓘ] gombot.

- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- Elképzelhető, hogy a nem támogatott fájlméret vagy használt kodek miatt más fényképezőgépekkel készített fájlok nem játszhatók le vagy szerkeszthetők. Ezen fájlok szerkesztéséhez vagy lejátszásához használjon számítógépet vagy más készüléket.

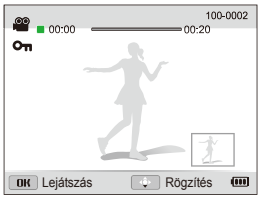
Fényképfájl információk



Ikon	Leírás
100-0001	Mappanév – Fájlnév
	3D fotó módban készített fénykép
	Nagysebességű sorozatfelvétel üzemmódban vagy Előfelvétel üzemmódban készített fényképek (fájlok megtekintése mappaként, 86. oldal)
	Védett fájl
	Nyomtatásmegrendelés (DPOF) beállítva
	A kép megjegyzett arcot tartalmaz (csak memóriakártya használata esetén jelenik meg).

A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

Videofájl információk



Ikon	Leírás
100-0002	Mappanév-Fájlnév
00:00	Aktuális lejátszási idő
00:20	Videó hossza
	Videofájl
	A videó tartalmazza a felvétel közben készített fényképeket
	Kreatív Videókészítő üzemmódban készített filmek
	Védett fájl
	Videó felvétel közben rögzített kép

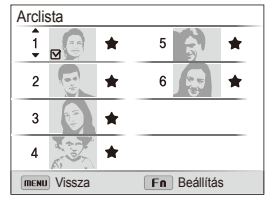
Kedvenc arcok rangsorolása

Kedvenc arcait tetszés szerint rangsorolhatja. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **Rangsorolás Szerkesztése** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy arcot a listáról, majd nyomja meg az [OK] gombot.



4 Az arc rangsorolásának módosításához forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [DISP/] gombot, majd nyomja meg a [Fn] gombot.

Kedvenc arcok törlése

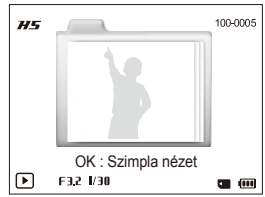
Törölheti bármelyik kedvenc arcot. A kedvenc arc funkció csak memóriakártya behelyezése esetén használható.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza a → **Kedvenc arcok lista szerkesztés** → **My Star törlése** lehetőséget.
3. Válasszon egy arcot, majd nyomja meg az [OK] gombot.
4. Nyomja meg a [Fn] gombot.
5. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Fájlok megtekintése mappaként

A nagysebességű sorozatfelvétel üzemmódban vagy Előfelvétel üzemmódban készített fényképek mappaként jelennek meg.

1. A kívánt mappához görgetéshez lejátszás üzemmódban forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [ϟ/ⓘ] gombot.
   - A fényképezőgép automatikusan lejátsza a mappában található képeket.



2. A mappa megnyitásához nyomja meg az [OK] gombot.
3. A fájlok közötti lapozáshoz forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [ϟ/ⓘ] gombot.
4. Lejátszás üzemmódra visszalépéshez nyomja meg az [OK] gombot.

Egy mappa megtekintése közben nincs lehetőség a fotók szerkesztésére. Egy mappában található fénykép szerkesztéséhez nyomja meg a [OK] gombot, hogy megnyissa a mappát és kiválasszon egy fényképet.

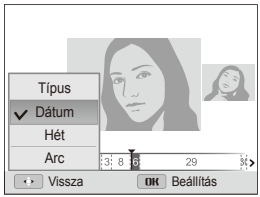
Fájlok megtekintése kategóriánként az Intelligens albumban

Fájlok megtekintése kategóriák, mint pl. dátum, arc vagy fájltípus szerint.

1 Lejátszás üzemmódban fordítsa balra a [**Zoomoló**] gombot.

2 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

3 Válasszon kategóriát.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.
Arc	Fájlok megtekintése a rajtuk szereplő felismert arcok és kedvenc arcok szerint (legfeljebb 20 személy).

4 A fájlok közötti lapozáshoz forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [ϟ/ⓘ] gombot.

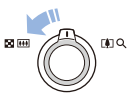
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ/ⓘ] gombot.

5 A normál nézetre visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

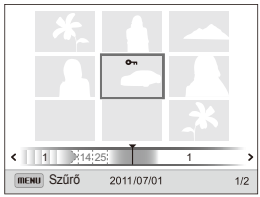
A fényképezőgépnek időbe telik megnyitni az Intelligens albumot, illetve kategóriát váltani és átrendezni a fájlokat.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra (3 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez fordítsa el a [**Zoomoló**] gombot balra egyszer vagy kétszer (9 vagy 20 bélyegkép). Az előző nézetre visszatéréshez fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot.



Kívánt művelet	Leírás
Lapozás a fájlok között	Forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

Amikor bélyegkép nézetben egy videófájlra vagy mappára görget, a fényképezőgép automatikusan lejátssza a videót vagy a mappában található fényképeket.

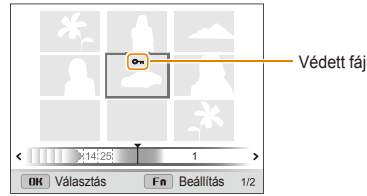
A fájlok védelme

A fájlok véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
- Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** menüpontot.

3 Görgessen a védeni kívánt fájlhoz, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [**OK**] gombot.



4 Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

A védett fájl nem törölhető és nem forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
2. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

- Intelligens album vagy bélyegkép nézetben egy fájl törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot.
- Fájlok mappaként történő megtekintése közben a mappából egy fájl törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot.
- Egy mappában egy adott fénykép törléséhez nyissa meg a mappát, válassza ki a fájlt, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1. Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**Fn**] gombot.
2. Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza a **Több törlése** lehetőséget.
   - Több fájl lejátszás üzemmódban töröléséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a → **Törlés** → **Kiválasztás** lehetőséget.
3. görgessen a törlendő fájlokra, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [**OK**] gombot.
4. Nyomja meg a [**Fn**] gombot.
5. Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Összes fájl törlése

Összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Törlés** → **Összes** lehetőséget.

3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Kártyára másol** lehetőséget.

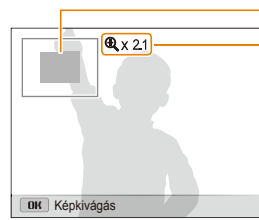
3 Válassza az **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban fordítsa jobbra a [**Zoomoló**] gombot. Kicsinyítéshez forgassa a [**Zoomoló**] gombot balra.



A kinagyított terület

Nagyítási arány (Az elérhető legnagyobb nagyítási arány a fénykép felbontásától függően változik.)

Kívánt művelet	Leírás
A nagyítási terület mozgatása	Forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget (a vágott kép új fájlként kerül mentésre).

Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Panoráma fényképek megtekintése

A panoráma üzemmódban készített fényképek megtekintése.

1. A kívánt panoráma fotóhoz görgetéshez lejátszás üzemmódban forgassa el a navigációs gombot vagy nyomja meg a [ϟ/ⓘ] gombot.
   - A teljes panoráma fénykép megjelenik a képernyőn.
2. Nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A fénykép készítésekor a gép mozgatási irányának megfelelően a fényképezőgép vízszintesen vagy függőlegesen automatikusan végiggörgeti a képet. Ezután a fényképezőgép átkapcsol Lejátszás üzemmódba.
   - Panoráma fénykép lejátszásakor a pillanatmegállításhoz vagy folytatáshoz nyomja meg az [**OK**] gombot.
   - A fénykép készítésekor a gép mozgatási irányának megfelelően a fénykép vízszintes vagy függőleges mozgatásához a panoráma fénykép lejátszásának megállítása után nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] gombot.
3. Lejátszás üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

- A fényképezőgép csak akkor görgeti végig automatikusan a panorámafényképet, amikor a kép hosszabb éle legalább kétszer hosszabb, mint a rövidebb éle.
- A fényképezőgép kijelzőjén a 3D Panoráma üzemmódban készített kép 2D panoráma fotóként jelenik meg. A 3D effektus megtekintéséhez a fényképezőgépet csatlakoztatni kell egy 3D TV készülékhez vagy 3D monitorhoz (102. oldal).

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók esetén nem használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a ikont.

3 Válasszon diavetítési effektet.

- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 4 lépésre.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Indítás	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Lejátszás**, **Ismételt lejátszás**)
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • **Összes***: az összes kép szerepel a diavetítésben. • **Dátum**: Egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • **Kiválasztás**: a kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához az Effektus opciót **Ki** állásra kell állítania.
Effektus	• A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki***, **Nyugodt**, **Ragyogó**, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**) • Az effektusok törléséhez válassza a **Ki** lehetőséget. • Az effekt opció használata esetén a fényképek közötti időtartam 3 másodpercre van beállítva.
Zene	Válasszon háttérhangot.

4 Válassza az **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.

- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.

5 A képek megtekintése diavetítés formájában.

- A diavetítés szüneteltetéséhez nyomja meg az [OK] gombot.
- A diavetítés folytatásához nyomja meg ismét az [OK] gombot.

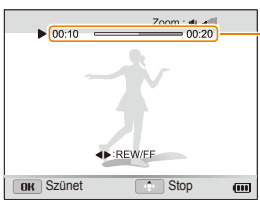
A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódba visszatéréshez nyomj meg az [OK] gombot, majd nyomja meg a [/] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja vagy kivághatja a lejátszott videó bizonyos részeit. A kivágott vagy kiragadott szegmensek elmenthetők új fájlként.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 Videó megtekintése.



Aktuális lejátszási idő/ videó hossza

Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [ϟ] gombot. (A fényképezőgép a [ϟ] gomb megnyomásakor 2×, 4× vagy 8× sebességgel léptet hátrafelé.)
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg az [OK] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [ϟ] gombot. (A fényképezőgép a [ϟ] gomb megnyomásakor 2×, 4× vagy 8× sebességgel léptet előrefelé.)
A hangerő beállítása	Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra vagy balra.

Kivágás a videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg az [OK] gombot azon a ponton, ahonnan szeretné elkezdeni a kivágást.

2 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra, majd nyomja meg az [OK] gombot.

3 Nyomja meg az [OK] ikont azon a ponton, ahol a kivágást szeretné befejezni.

4 Forgassa a [**Zoomoló**] gombot jobbra.

5 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

- Az eredeti videónak legalább 10 másodpercesnek kell lennie.
- A fényképezőgép a szerkesztett videót új fájlként menti el.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg az [**OK**] gombot azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Nyomja meg a [ ] gombot.

- A rögzített kép felbontása megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Fénykép szerkesztése

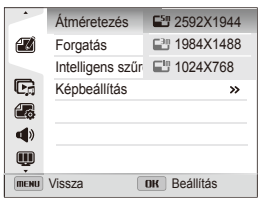
Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott vagy átméretezett képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.

Fényképek átméretezése

Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként.

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza az → **Átméretezés** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.



A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Forgatás** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

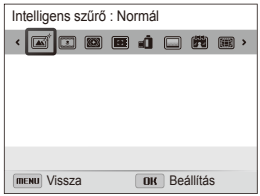
Intelligens szűrőeffektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.



Ikon	Leírás
	Normál: Nincs effektus
	Miniatűr: Témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: Alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Lágy fókusz: Arcbeli hibák elrejtése, vagy álomszerű hatások alkalmazása.

Ikon	Leírás
	Régi film: Régi film effektus alkalmazása.
	Féltónusú pont: Fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: Tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: Közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Klasszikus: Fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: Szépia effektus alkalmazása.
	Olajfestmény: Olajfestmény effektus alkalmazása.
	Rajzfilm: Képregény rajz effektus alkalmazása.
	Tintafestmény: Vízfesték effektus alkalmazása.
	Keresztszűrő: A fényes tárgyak köré olyan körkörös vonalakat rajzol, amelyek a keresztszűrő vizuális hatását imitálják.
	Zoom felvétel: A kép közepén található téma hangsúlyozása érdekében elhomályosítja a kép széleit.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan javíthatja ki a vörösszem effektust, állíthatja be a bőrtónust, fényerőt, kontrasztot vagy szaturációt. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza a → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.
3. A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Arc retusálás

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.
2. Válassza a → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.
3. Nyomja meg a [] gombot.
4. Az arc tónusának beállításához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [/] gombot.
   - Ahogy a szám nő, úgy válik világosabbá a bőrszín.
5. A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Világosság
	Kontraszt
	Színtelítettség

4 Nyomja meg a [ ] gombot.

5 A beállítás módosításához forgassa el a navigációs gombot, vagy nyomja meg a [/] gombot.

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

A fénykép öregítése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

3 A mentéshez nyomja meg az [OK] gombot.

Nyomtatásmegrendelés (DPOF) készítése

Jelölje ki a nyomtatni kívánt fényképeket, majd mentse el a nyomtatási tulajdonságokat a Digitális Nyomtatásmegrendelő Űrlapon (Digital Print Order Format = DPOF). A készülék az adatokat elmenti a memóriakártya MISC mappájába, így azok könnyedén előhívhatók DPOF-kompatibilis nyomtatók használata során.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **DPOF** → **Egyképes** → **Választás** lehetőséget.

- Az összes fénykép nyomtatásához válassza az **Összes** lehetőséget.

3 Görgessen a kinyomtatni kívánt képhez, majd a másolatok számának megadásához forgassa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra, vagy balra majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
   - Amennyiben az **Összes** lehetőséget választja, akkor nyomja meg a [**DISP**/] gombot a példányszám beállításához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

4 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 Válassza a → **DPOF** → **Méret** → **Választás** lehetőséget.
   - Az összes fénykép nyomtatási méretének beállításához válassza az **Összes** lehetőséget.

6 Görgessen a kinyomtatni kívánt képhez, majd a nyomat méretének megadásához forgassa el a [**Zoomoló**] gombot jobbra, vagy balra majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.
   - Amennyiben az **Összes** lehetőséget választja, akkor nyomja meg a [**DISP**/] gombot a nyomtatási méret beállításához, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fényképek kinyomtatása bélyegképként

Az összes fénykép egyidejű megtekintéséhez nyomtassa ki a fényképeket bélyegképként.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **DPOF** → **Index** lehetőséget.

3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza az **Igen** lehetőséget.

- Ezt követően a memóriakártyát beviheti egy olyan fotószaküzletbe vagy más fényképnyomtató szolgáltatóhoz, ahol képesek a DPOF (digitális nyomtatásmegrendelő űrlap) szolgáltatás használatára, vagy kinyomtathatja saját maga otthon egy DPOF-kompatibilis nyomtatón.
- Előfordulhat, hogy a rendszer a papírnál szélesebb méretű fényképek bal és jobb oldalát levágja az illeszkedéshez. Ellenőrizze, hogy a fénykép méretei megegyeznek a kiválasztott papírtípussal.
- A beépített memóriában tárolt fényképekre nem állíthatja be a DPOF szolgáltatást.
- Ha megadja a nyomtatási méretet, a fényképeket csak DPOF 1.1-kompatibilis nyomtatókkal lehet kinyomtatni.

Fájlok megtekintése normál, HD vagy 3D tévé készüléken

A fényképek vagy videók megtekintéséhez csatlakoztassa a fényképezőgépet egy tévékészülékhez a külön beszerezhető A/V kábellel.

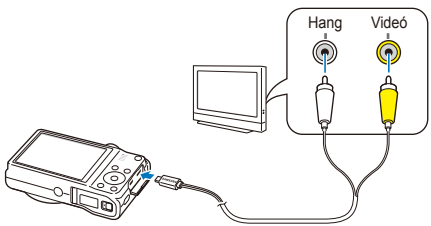
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **Video jel** lehetőséget.

3 Válassza ki az Ön országában használt videojel-formátumot (115. oldal).

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez az A/V-kábellel.



6 Kapcsolja be a tévét, és a tévé távirányítójával válassza ki az A/V videó forrást.

7 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A fényképezőgép a TV készülékhez csatlakoztatáskor automatikusan átvált Lejátszás üzemmódba.

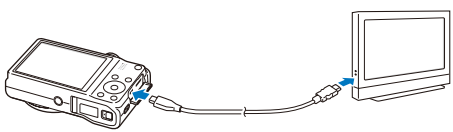
8 Tekintse meg a fényképeket vagy játssza le a videókat a fényképezőgép gombjaival vezérelve.

- A TV típusától függően elképzelhető, hogy a képen digitális zaj látható, vagy a kép egy része nem jelenik meg.
- A televízió beállításaitól függően előfordulhat, hogy a képek nem a képernyő közepén jelennek meg.

Fájlok megtekintése HDTV-n

A jó minőségű, tömörítetlen fényképeket és videókat megtekintheti HDTV-n is. Ehhez a külön beszerezhető HDMI-kábelt kell használnia. A HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagyfelbontású multimédiás illesztőfelület) szabványt a legtöbb HDTV ismeri.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ⚙ → **HDMI méret** lehetőséget.
3. Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást (115. oldal).
4. Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a HDTV-t.
5. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábel segítségével.



6. Kapcsolja be a fényképezőgépet.
   - Amennyiben Anynet+ kompatibilis Samsung HDTV készülékkel rendelkezik és bekapcsolta a fényképezőgép Anynet+ funkcióját, a HDTV automatikusan bekapcsol és megjeleníti a fényképezőgép képét, miközben a fényképezőgép automatikusan lejátszás üzemmódba kapcsol.
   - Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást, a HDTV nem kapcsol be automatikusan.
7. Tekintse meg a fájlokat a fényképezőgép gombjai vagy a HDTV távirányítója segítségével.

- Ha a HDTV támogatja az Anynet+(CEC) profilt, kapcsolja be az Anynet+ szolgáltatást a kamera beállítási menüjében (114. oldal), és ezután a tévé távirányítójával tudja kezelni a kamerát és a tévét.
- Az Anynet+ lehetővé teszi, hogy a tévé távirányítójával vezéreljen minden csatlakoztatott Samsung A/V eszközt.
- A kamera tévéhez csatlakozásához szükséges idő a kamerában használt SD, SDHC, vagy SDXC kártya függvénye. A gyorsabb SD, SDHC, vagy SDXC kártya nem feltétlenül jelent gyorsabb HDMI-átvitelt, mert a kártya fő feladata a fényképezés közbeni gyors adatátvitel biztosítása.

A fájlok megtekintése 3D TV készüléken

A 3D fotó vagy 3D Panoráma üzemmódban készített felvételek megtekinthetők 3D TV készüléken.

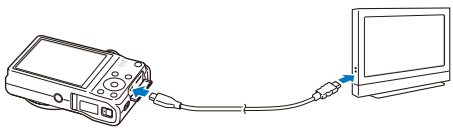
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **HDMI méret** lehetőséget.

3 Állítsa be a kívánt HDMI-felbontást (115. oldal).

4 Kapcsolja ki a fényképezőgépet és a 3D tévékészüléket.

5 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a 3D tévékészülékhez a külön beszerezhető HDMI-kábel segítségével.



6 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- Amennyiben Anynet+ kompatibilis Samsung 3D TV készülékkel rendelkezik és bekapcsolta a fényképezőgép Anynet+ funkcióját, a 3D TV automatikusan bekapcsol és megjeleníti a fényképezőgép képét, miközben a fényképezőgép automatikusan lejátszás üzemmódba kapcsol.
- Ha kikapcsolja az Anynet+ szolgáltatást a fényképezőgépen, a 3D TV nem kapcsol be automatikusan.

7 **3D-s TV üzemmód** üzemmódra váltáshoz nyomja meg a [👓] gombot.

- **2D-s TV üzemmód** üzemmódra váltáshoz ismételten nyomja meg a [👓] gombot.

8 Kapcsolja be a tévékészülék 3D funkcióját.

- További részletekért kérjük, olvassa el a TV készülékhez adott használati utasítást.

9 3D fotók megtekintése a fényképezőgép gombjaival vagy a tévékészülék távirányítójával.

- Az MPO fájlok nem tekinthetők meg 3D effektussal olyan tévékészüléken, amely nem támogatja ezt a fájlformátumot.
- Az MPO fájlok megtekintéséhez használjon megfelelő 3D szemüveget a 3D TV készülékhez.

A fényképezőgéppel készített 3D képeket ne nézze hosszabb ideig 3D tévékészüléken vagy 3D monitoron. Ennek kellemetlen hatásai lehetnek, mint például a szemek kiszáradása, elfáradása, hányinger, és egyebek.

Fájlok átvitele Windows alapú számítógépre

Az elkészített fájlokat áttöltheti Windows alapú számítógépére, szerkesztheti őket az Intelli-studio programmal, majd feltöltheti őket az internetre.

Követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb/ AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer*	Windows XP SP2, Windows Vista vagy Windows 7 (32 bites verziók)
Szabad merevlemez hely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• CD-ROM-meghajtó • 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista, és Windows 7 operációs rendszerek 64 bites verzióin lehet, hogy a programok nem működnek megfelelően.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy a fényképezőgép a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Ha a számítógép nem felel meg a követelményeknek, előfordulhat, hogy nem játssza le megfelelően a videókat, vagy hosszabb ideig tart a videók szerkesztése.
- A program használatbavétele előtt telepítse a DirectX 9.0c vagy újabb verzióját.
- A fényképezőgépet csak akkor ismeri fel a rendszer cserélhető lemezként, amennyiben a számítógépén Windows XP, Windows Vista, Windows 7 vagy újabb verzió fut.

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Fájlátvitel az Intelli-studio segítségével

Amikor a fényképezőgépet USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja, automatikusan elindul az Intelli-studio program.

Amikor a fényképezőgép USB-kábellel csatlakozik a számítógéphez, az akkumulátor is töltődik.

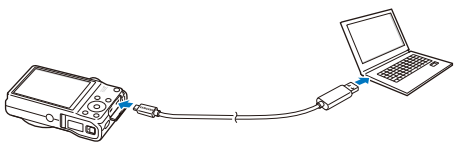
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **PC szoftver** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet, és automatikusan elindítja az Intelli-studio alkalmazást.

Amennyiben a **Választás** USB beállítást választotta, válassza a **Számítógép** lehetőséget a felugró ablakban.

6 Válassza ki a számítógépén a célmappát, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

- A fényképezőgépen tárolt új fájlokat a rendszer automatikusan átmásolja a kiválasztott mappába.
- Ha a fényképezőgépen nincs új fájl, az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak nem jelenik meg.

Windows Vista vagy Windows 7 operációs rendszer esetében válassza az AutoPlay (Automatikus lejátszás) ablakban a **Run iStudio.exe** (Az iStudio.exe futtatása) lehetőséget az Intelli-studio alkalmazás elindításához.

Az Intelli-studio program használata

Az Intelli-studio a fájlok lejátszását és szerkesztését lehetővé tevő beépített program. A részleteket lásd a program eszköztárában található súgóban (elérés: a program eszköztárában a **Help** → **Help** menüpontra kattintva).

- A fényképezőgépe firmware a **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** paranccsal is frissíthető a program eszköztárából.
- Ha az Intelli-studio programot telepíti a számítógépre, a program gyorsabban fog elindulni. A program telepítéséhez válassza a **Tool** → **Install Intelli-studio on PC** lehetőséget.
- A fájlok nem szerkeszthetők közvetlenül a fényképezőgépen. Szerkesztés előtt másolja át a fájlokat a számítógép valamelyik mappájába.
- Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (Videó: H.264, Hang: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fénykép: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

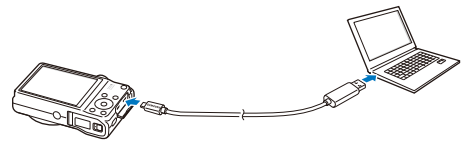
Tételszám	Leírás
1	Menük megnyitása.
2	A kiválasztott mappában lévő fényképek megjelenítése.
3	Átváltás Fényképszerkesztés üzemmódra.
4	Átváltás Videoszerkesztés üzemmódra.
5	Váltás Megosztás üzemmódra (a fájlokat elküldheti e-mailben, vagy feltöltheti webhelyekre, például a Flickr vagy YouTube portálokra).
6	A listán szereplő bélyegképek nagyítása vagy kicsinyítése.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a számítógépen.
9	A csatlakoztatott fényképezőgép fájljainak megjelenítése vagy elrejtése.
10	A kiválasztott mappában lévő fájlok megtekintése a fényképezőgépen.
11	Fájlok megtekintése bélyegképként vagy megjelenítés a térképen.
12	A fényképezőgépen tárolt mappák tallózása.
13	A számítógépen található mappák tallózása.
14	Áthelyezés az előző vagy a következő mappába.
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Saját mappában vagy arcok megjegyeztetése.

Fájlátvitel a fényképezőgépet cserélhető lemezként csatlakoztatva a számítógéphez

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ⚙ → **PC szoftver** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> ⚠ Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

Amennyiben a **Választás** USB beállítást választotta, válassza a **Számítógép** lehetőséget a felugró ablakban.

6 A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** parancsot.

7 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 operációs rendszereknél a fényképezőgép eltávolításának művelete megegyezik.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a biztonságos eltávolítást jelző üzenetbuborékra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Amikor fut az Intelli-studio program, a fényképezőgép nem távolítható el biztonságosan. A fényképezőgép leválasztása előtt zárja be a programot.

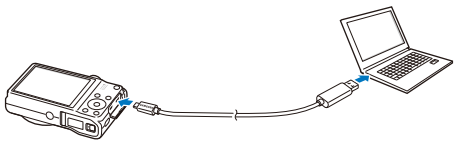
Fájlok átvitele Mac számítógépre

Ha Macintosh számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS 10.4 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Macintosh számítógéphez az USB-kábellel.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



2 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

Amennyiben a **Választás** USB beállítást választotta, válassza a **Számítógép** lehetőséget a felugró ablakban.

3 Kattintson duplán a cserélhető lemez ikonra.

4 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

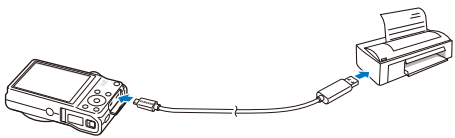
Fényképek nyomtatása PictBridge fényképnyomtatóval

Fényképek nyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatóval a fényképezőgépet közvetlenül a nyomtatóhoz csatlakoztatva.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **USB** → **Nyomtató** lehetőséget.

3 Csatlakoztassa a fényképezőgépet USB-kábellel a bekapcsolt nyomtatóhoz.



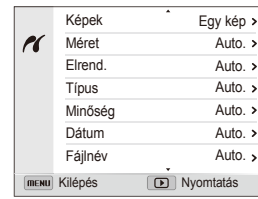
4 Amennyiben a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor nyomja meg a [**POWER**] vagy a [▶] gombot a készülék bekapcsolásához.
- A nyomtató automatikusan felismeri a fényképezőgépet.

5 A nyomtatni kívánt fájl kiválasztásához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
- A nyomtatási beállítások megadásához nyomja meg a [**MENU**] gombot Lásd: A nyomtatási beállítások megadása.

6 A nyomtatás megkezdéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- Megkezdődik a nyomtatás. A nyomtatás leállításához nyomja meg a [ϟ] gombot.

A nyomtatási beállítások megadása

A nyomtatási beállítások testre szabásához nyomja meg a [**MENU**] gombot.



Beállítás	Leírás
Képek	Adja meg, hogy az aktuális képet vagy az összes képet szeretné-e kinyomtatni.
Méret	Állítsa be a nyomtatási méretet.
Elrend.	Állítsa be az egy oldalra nyomtatni kívánt fényképek számát.
Típus	A kívánt papírtípus megadása.
Minőség	A kívánt nyomtatási minőség megadása.
Dátum	Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a dátumot.
Fájlnév	Annak megadása, hogy szeretné-e a képre nyomtatni a fájlnevet.
Visszaállítás	Beállítások visszaállítása az alapértékekre.

Egyes beállítások bizonyos nyomtatókkal nem használhatók.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü 111
- A beállítási menü megnyitása 111
- Hang 112
- Kijelző 112
- Beállítások 113

Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.

Beállítás	Leírás
	Hang: A fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása (112. oldal).
	Kijelző: A kijelzési beállítások testre szabása (112. oldal).
	Beállítások: A fényképezőgép rendszerbeállításainak személyre szabása (113. oldal).

3 Válassza ki a kívánt elemet.

4 Válasszon egy beállítást.

5 Az előző képernyőre visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Kezdőhang	Beállításával a fényképezőgép bekapcsoláskor hangot ad. (**Ki***, **Be**)
Zárhang	Az Exponáló gomb megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)
Hangjelzés	Hangjelzés beállítása a gombok megnyomásakor vagy üzemmódok közötti átváltáskor. (**Ki**, **Be***)
AF hang	Az Exponáló gomb félig történő megnyomásakor kiadott hang ki- vagy bekapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (**Ki**, **Be***)
Segédháló	A téma megkomponálását segítő segédvonalak megjelenítési módjának kiválasztása. (**Ki***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kereszt**, **Átló**)
Dátum/idő kijelző	Beállítható, hogy a dátum és az idő megjelenjen a fényképezőgép kijelzőjén. (**Ki***, **Be**)
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megjelenítési idejének megadása. Utána a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **0,5 mp***, **1 mp**, **3 mp**)
Energiatak.	Ha több mint fél percig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép automatikusan energiatakarékos üzemmódra áll át. (**Ki***, **Be**) • Energiatakarékos üzemmódban a [**POWER**] kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 30 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be az Energiatakarékos üzemmódot.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Nyelv	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Amennyiben külföldre utazik, akkor válassza a **Külföld** ikont, majd a megfelelő időzónát. (**Belföld***, **Külföld**)
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN***, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**) A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett dátumtípus ettől eltérő lehet.

* Alapérték

Elem	Leírás
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: Ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • A fájlnevekben a számok egyesével nőnek SAM_0001-től SAM_9999-ig. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO-tól 999PHOTO-ig. • Egy mappában legfeljebb 1,000 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • A fényképezőgép a következő esetekben nem jeleníti meg a dátumot és időt: - Amikor SCN üzemmódban választ ki **Szöveg** - Amikor a Panoráma üzemmód van kiválasztva
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le.
AF segédfény	Annak beállítása, hogy sötét helyen automatikusan bekapcsoljon a fókuszálást segítő fény. (**Ki**, **Be***)

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A beépített memória és a memóriakártya formázása (a rendszer töröl minden fájlt – a védett fájlokat is). (**Nem**, **Igen**) Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	A menük és fényképezési beállítások alaphelyzetbe állítása (a dátum és az idő, a nyelv és a videokimenet kivételével). (**Nem**, **Igen**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Állítsa be, hogy a TV távirányítójával vezérelni szeretné-e a kamerát, amikor az Anynet+(CEC) profilt támogató HDTV készülékhez csatlakozik. • **Ki**: Fájlok megtekintése a HDTV távirányítójának használata nélkül. • **Be***: A fényképezőgép vezérlése a HDTV távirányítójával.

* Alapérték

Elem	Leírás
HDMI méret	Állítsa be a fényképek felbontását a fájlok HDMI-kábellel csatlakoztatott HDTV-n történő megtekintése esetén. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Ha a HDTV nem képes a kiválasztott felbontású megjelenítésre, automatikusan a következő alacsonyabb felbontást választja ki. • Ha a **480p** vagy az **576p** lehetőséget választja, a lejátszási menük és az Intelligens album nem lesznek elérhetők, ha a fényképezőgépet tévékészülékhez csatlakoztatja.
Video jel	A kimeneti videojel beállítása annak az országnak megfelelően, ahol él. • **NTSC**: Amerikai Egyesült Államok, Japán, Kanada, Korea, Mexikó, Tajvan. • **PAL** (csak a BDGHI rendszert ismeri a készülék): Anglia, Ausztrália, Ausztria, Belgium, Dánia, Finnország, Kína, Kuvait, Magyarország, Malajzia, Németország, Norvégia, Olaszország, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szingapúr, Thaiföld, Új-Zéland.

* Alapérték

Elem	Leírás
USB	Válassza ki azt az üzemmódot, amit a fényképezőgépnek az USB-kábelen keresztüli számítógéphez vagy nyomtatóhoz csatlakoztatásakor kíván használni. • **Választás**: Az USB üzemmód kézi kiválasztása a fényképezőgépnek más eszközhöz csatlakoztatásakor. • **Számítógép***: A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez fájlátviteli céllal. • **Nyomtató**: A fényképezőgép csatlakoztatása nyomtatóhoz fájlnyomtatási céllal.
PC szoftver	Az Intelli-studio beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 117

A fényképezőgép karbantartása 118

- A fényképezőgép tisztítása 118
- A fényképezőgép használata és tárolása 119
- A memóriakártyák ismertetése 120
- Az akkumulátor ismertetése 123

Szervizbe adás előtt 127

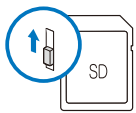
A fényképezőgép műszaki adatai 130

Szószedet 134

Tárgymutató 139

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
Kártya lezárva	Az SD, SDHC, vagy SDXC memóriakártyákat lezárhatja, hogy megakadályozza a rajtuk lévő fájlok törlését. Amikor fényképez, oldja az írásvédelmet. 
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy SD, SDHC, vagy SDXC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát Ezután nyissa meg a Beállítások menüpontot és válassza a **Fájl számozás** lehetőséget → **Visszaállítás**. (113. oldal)

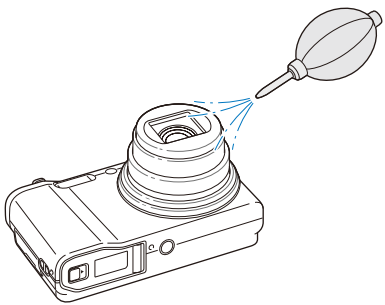
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

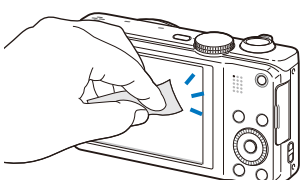
A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

A fényképezőgép objektívje és kijelzője

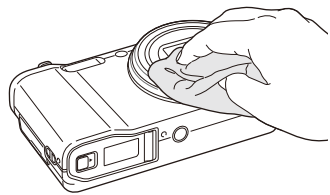
Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.





A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

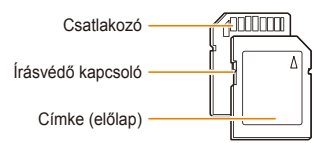
Egyéb figyelmeztetések

- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép törékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.
- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Előfordulhat, hogy a fényképezőgép külső ütődés hatására kikapcsol. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a színek átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az üzemi hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

A fényképezőgép támogatja az SD, SDHC, vagy SDXC memóriakártyákat.



SD, SDHC, vagy SDXC kártyákon az írásvédő kapcsolóval megakadályozhatja a fájlok törlését. Az írásvédetté tételhez tolja a kapcsolót lefelé, az írásvédelem feloldásához felfelé. Fényképezés vagy videofelvétel előtt szüntesse meg a kártya lezárását.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakártyák kapacitása a fényképezett témától és a felvételi körülményektől függően eltérő. Az 1 GB méretű SD kártya kapacitása a következő:

Fénykép

Méret	Extrafinom	Finom	Normál
12M	151	187	244
11M	170	210	273
10M	188	231	300
9M	198	243	315
5M	349	423	537
3M	547	651	804
2M	718	841	1017
1M	1321	1472	1662

Videó

Méret	440fps	250fps	30fps
FULL HD 1920X1080	-	-	Kb. 08' 40"
HD 1280X720	-	-	Kb. 12' 56"
VGA 640X480	-	-	Kb. 25' 23"
368 368X272	-	Kb. 21' 59"	-
224 224X160	Kb. 14' 45"	-	-

* A fenti mérési adatok zoom funkció használata nélkül készültek. A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- Ne tegye ki a memóriakártyát túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. Az extrém hőmérséklet a memóriakártya meghibásodását okozhatja.
- A memóriakártyát a megfelelő irányban helyezze a készülékbe. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.
- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	SLB-10A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	1030 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Kb. 150 perc

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Körülbelül 110 perc/ Körülbelül 220 fénykép	Az akkumulátor élettartamát az alábbi körülmények között mértük: **P** üzemmódban, sötétben, felbontásnál, Finom képminőségnél, optikai képstabilizálás (OIS) bekapcsolt állapotában. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. 30 másodperces szünetekkel végezze el az 1. és 2. lépéseket. Ismételje a műveletet öt percig, majd egy percre kapcsolja ki a kamerát. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Körülbelül 85 perc	Videó felvétele FULL HD felbontásban, 30 kép/mp sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

"Lemerült akkumulátor" üzenet

Az akkumulátor teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ne tegye ki az akkumulátorokat túl alacsony vagy túl magas (0 °C alatti vagy 40 °C fölötti) hőmérsékletnek. Az extrém hőmérsékleti viszonyok csökkenthetik az akkumulátorok töltési kapacitását.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0 ºC alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát

Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a vörös töltésjelző ki nem kapcsol.
- Amennyiben a jelzőfény nem világít, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort és helyezze be újra.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ,
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez,
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta,
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA).

Az akkumulátorokat és a töltőket körültekintően kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét és ne lyukassza ki az akkumulátort éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60 °C vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- A hulladékselejtezési előírások országonként vagy régiónként változhatnak. Az akkumulátor selejtezésekor tartsa be a helyi és szövetségi előírásokat.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve (17. oldal). • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép energiatakarékos üzemmódban van (112. oldal). • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Alacsony (0 °C/32 °F alatti) hőmérsékleten az akkumulátor gyorsabban lemerül. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva (60. oldal). • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben (113. oldal).
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletek az "Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során" c. fejezetben olvashatók (122. oldal).
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére (63. oldal). • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg (118. oldal). • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen (131. oldal).
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást (74. oldal).
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut (60. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (62. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értéket (72. oldal).
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut (60. oldal). • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték) (62. oldal). • Módosítsa a megvilágítási értéket (72. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A tévén nem jelennek meg a fényképek	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a fényképezőgép az A/V kábellel a televízióhoz csatlakoztatva. • Ellenőrizze, hogy vannak-e fényképek a memóriakártyán.
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel készített videofájlok lejátszásához telepítse a számítógépre és használja az Intelli-studio programot (104. oldal).

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Zárja be, majd nyissa meg újra az Intelli-studio programot. • Macintosh számítógépeken az Intelli-studio program nem használható. • Győződjön meg róla, hogy a **PC szoftver Be** állapotban van a beállítások menüben (115. oldal). • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben kattintson a számítógépen a **Start** → **Sajátgép** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** indítófájlra.
A számítógép nem tudja megjeleníteni az SDXC memóriakártyán tárolt fényképeket és videókat.	Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Mielőtt a készülékhez csatlakoztatja a fényképezőgépet, győződjön meg róla, hogy a külső készülék kompatibilis az exFAT fájlrendszerrel.
A számítógép nem ismeri fel az SDXC memóriakártyát.	Az SDXC memóriakártyák exFAT fájlrendszert használnak. Amennyiben Windows XP számítógépen szeretné használni az SDXCmemóriakártyát, a Microsoft honlapjáról töltse le és frissítse az exFAT fájlrendszer illesztőprogramját .

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (kb. 7,76 mm) BSI CMOS
Hasznos képpont	Körülbelül 12,5 millió
Összes képpont	Körülbelül 14,6 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Schneider-KREUZNACH objektív f = 4,0-72,0 mm (35 mm-es filmes megfelelője: 24-432 mm)
Fényerőtartomány	F3.2 (Nagylátószög)-F5.8 (Teleobjektív)
Zoomoló	• Állókép üzemmód: 1,0-18,0X (Optikai zoom X Digitális zoom: 72,0X, Intelligens zoom X Digitális zoom: 72,0X) • Lejátszás üzemmód: 1,0-9,4X (a kép méretének függvényében)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	3,0" (7,62 cm) hVGA
Élességállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Szelektív AF, Kézi fókusz, Arcfelismerő AF, Témakövető AF, Intelligens arcfelismerő AF)

Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál (AF)	80 cm-végtelen	350 cm-végtelen
	Makro	5-80 cm	180-350 cm
	Auto makro	5 cm-végtelen	180 cm-végtelen
	Kézi fókusz	5 cm-végtelen	180 cm-végtelen

Zársebesség	
• Automata: 1/8–1/2000 mp. • Program: 1–1/2000 mp. • Kézi: 16–1/2000 mp. • Éjszakai: 8–1/2000 mp.	
Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE, Zár AE, Rekesznyílás prioritás AE, Kézi expozíció
Fénymérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott, Arcfelismerés
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Vaku	
Üzemmód	Intlligens Auto, Auto, Vörösszem, Derítés, Lassú szinkron, Ki, Vörösszem jav.
Tartomány	• Nagylátószög: 0,3-3,35 m (ISO Auto) • Teleobjektív: 0,5-1,85 m (ISO Auto)
Töltési idő	Körülbelül 4 mp.
Bemozdulás elleni védelem	
DUAL IS [Optikai képstabilizálás (OIS) + digitális képstabilizálás (DIS)]	
Effektus	
Fényképezési mód	• Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Klasszikus, Régies, Olajfestmény, Rajzfilm, Tintafestmény, Keresztszűrő • Képbeállítás: Kontraszt, Képélesség, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	Intelligens szűrő: Normál, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4, Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Klasszikus, Régies
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Egyéni beállítás, Színhőm.	

Dátumozás	
Dátum és idő, Dátum, Ki	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Éjszakai, Ellenfény, Tájkép, Fehér, Természetes zöld, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Makro, Szöveg makrózása, A makró színei, Állvány, Mozgás, Tüzijáték), Program, Rekesznyílás prioritás, Zár Prioritás, Kézi, DUAL IS, Téma (3D kép, HDR, Bűvös keret, Modellfotó, Éjszakai, Tájkép, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó, Zoom felvétel), Panoráma (Élő panoráma, Mozgó panoráma, 3D panoráma) • Sorozatfelvétel: Egy kép, Nagy sebességű (10fps, 5fps, 3fps), Előfelvételi üzemmód, Keret (WB, AE) • Önkioldó: 10 mp, 2 mp

Videók	• Üzemmódok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor), Videó • Formátum: MP4 (H.264) (maximum rögzítési idő: 20 perc) • Méret: 1920X1080, 1280X720, 640X480 • Képsebesség: 30fps, 15fps (csak bizonyos intelligens szűrő beállításoknál) • Nagysebességű: 440fps (224X160), 250fps (368X272) • Sound Alive: Sound Alive BE, Sound Alive KI, Némítás • OIS: Be, Ki • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben, Állókép rögzítés
Lejátszás	
Fényképek	• Típus: Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip, Intelligens album* * Az Intelligens album kategóriái: Típus, Dátum, Hét, Arc • Szerkesztés: Átméretezés, Forgatás, Képbeállítás, Intelligens szűrő, Képkivágás • Effect: Képbeállítás (Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített), Intelligens szűrő (Normál, Miniatűr, Címkézés, Lágy fókusz, Régi film, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Klasszikus, Régies, Olajfestmény, Rajzfilm, Tintafestmény, Keresztszűrő, Zoom felvétel)
Videók	Szerkesztés: Kreatív videókészítő, Állókép rögzítés, Time trimming

Tárolás	
Adattároló	• Beépített memória: Körülbelül 8,3 MB • Külső memória (nem tartozék): SD kártya (1-2 GB garantált), SDHC kártya (32 GB garantált méretig), SDXC kártya (64 GB garantált méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Állókép: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Videóklip: MP4 (Videó: MPEG-4.AVC/ H.264, Audio: AAC)
Képméret	1 GB-os SD kártya esetén: Fotók száma

		Extrafinom	Finom	Normál
12M	4096X3072	151	187	244
11M	4096X2736	170	210	273
10M	3648X2736	188	231	300
9M	4096X2304	198	243	315
5M	2592X1944	349	423	537
3M	1984X1488	547	651	804
2M	1920X1080	718	841	1017
1M	1024X768	1321	1472	1662

Ezek az értékek a Samsung szabványos feltételei mellett lettek mérve, és a felvételi körülményektől és a fényképezőgép beállításaitól függően változhatnak.

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Sztereó)
Videokimenet	• A/V: NTSC, PAL (választható) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (választható)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	4,2 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (SLB-10A, 1030 mAh)
Csatlakozó típusa	Micro USB (5 tűs)

A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.

Méretek (szélesség X magasság X hosszúság)
105,3 X 59,4 X 24,9 mm (kiugró részek nélkül)
Tömeg
193,4 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)

Üzemi hőmérséklet
0-40 °C
Üzemi páratartalom
5-85 %
Szoftver
Intelli-studio

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

AEB (Automatikus rekeszléptetés)

Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)

Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás

A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)

Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció

A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DCF (kamera fájlrendszer felépítési szabály)

A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége

A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom

Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

DPOF (Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap)

Nyomtatási adatok (pl. kiválasztott képek, másolatok száma, stb.) memóriakártyára íráshoz használt formátum. A fotó szaküzletekben található DPOF-kompatibilis nyomtatók a kényelmesebb nyomtatás érdekében képesek beolvasni a kártyán tárolt nyomtatási információkat.

EV (Fényérték)

Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV kompenzáció

Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (cserélhető képfájl) formátum

A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás

A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku

Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság

Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Hisztogram

Egy adott kép fényerősségének grafikus megjelenítése. A vízszintes tengely a fényerősséget, a függőleges tengely a pixelek számát jelzi. Amennyiben a hisztogram bal oldalán (túl sötét) vagy jobb oldalán (túl világos) magas értékek jelennek meg, ez arra utal, hogy a kép megvilágítása nem megfelelő.

H.264/MPEG-4

Az ISO-IEC és ITU-T nemzetközi szabványügyi szervezetek által létrehozott magas tömörítési arányú videoformátum. A Joint Video Team (JVT) által készített kodek képes jó videó minőséget biztosítani alacsony bitráta mellett.

Képérzékelő

A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)

A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Joint Photographic Experts Group, azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)

Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Liquid Crystal Display, azaz folyadékkristályos kijelző)

Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (mozgó JPEG)

JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

MPO (Multi Picture Object)

Olyan képfájl formátum, amely több képet tartalmaz egy fájlban. Az MPO fájl az olyan MPO kompatibilis kijelzőkön, mint 3D TV-k és 3D monitorok, 3D hatást biztosít.

Zaj

A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom

Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül, a képminőség romlása nélkül képes felnagyítani a képen látható objektumokat és fotóalanyokat.

Minőség

Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás

A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Intelligens zoom

Az intelligens zoom a képminőség kisebb romlásával teszi lehetővé a zoomolást, mint az optikai és digitális zoom.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék megfelelő selejtezése
(Villamos és elektronikus hulladékok)
(Érvényes az Európai Unióban és más szelektív hulladékgyűjtést alkalmazó európai országokban)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB-kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

A PlanetFirst jelzés a Samsung Electronics cégnek a fenntartható fejlődés és a társadalmi felelősségvállalás iránti, környezetbarát üzletpolitikán és vezetői tevékenységen át megnyilvánuló elkötelezettségét jelzi.

A termékben lévő akkumulátorok megfelelő selejtezése
(Az Európai Unió területén és más, önálló akkumulátorleadó rendszerrel rendelkező európai országok területén alkalmazandó)

Az akkumulátoron, a kézikönyven vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 88

A fényképezőgép karbantartása 118

A fényképezőgép leválasztása 107

A fényképezőgép műszaki adatai 130

AF hang 112

AF-segédfény 114

A kijelző típusa 25

A kioldógomb gomb lenyomása félig 31

Akkumulátor
- Behelyezés 17
- Töltés 18
- Vigyázat 124

Anynet+ 114

Arcfelismerés 67

Arc retusálás
- Fényképezési mód 39
- Lejátszás üzemmód 97

Autofókusz-segédfény
- Beállítások 114
- Hely 14

A/V-csatlakozó 14

Á

Állapotjelző LED 15

Állványcsatlakozó 14

B

Beállítások 113

Bekapcsológomb 14

Bélyegképek 88

Bűvös keret üzemmód 38

D

Dátum/Idő beállítása 113

Dátumozás 114

Diavetítés 92

Digitális nyomtatásmegrendelő űrlap (DOF) 98

Digitális zoom 28

E

Elforgatás 95

Energiatakarékos üzemmód 112

Exponáló gomb 14

É

Érzékenység (ISO-érték) 62

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 108
- Windows 103

Fájlok megtekintése
- Bélyegképek 88
- Diavetítés 92
- Intelligens album 87
- Mappa 86
- TV 100

Fájlok törlése 89

Fehéregyensúly 74

Felbontás
- Fényképezési mód 57
- Lejátszás üzemmód 95

Fényerősség
- Fényképezési mód 72
- Lejátszás üzemmód 98

Fényképek nyomtatása 109

Fényképek szerkesztése 95

Fénymérés
Központi súlyozott 73
Szpot 73
Többpontos 73

Fókusz terület
Követő AF 66
Középpontos AF 66
Szelektív AF 66
Többmezős AF 66

Formázás 114

Funkció gomb 16

Gy

Gyorsnézet 112

H

Hangbeállítások 26

HDMI méret 115

HDR üzemmód 37

HDTV 101

Hibaüzenetek 117

I

Idő beállítások 19

Időzóna beállítások 19, 113

Ikonok
Fényképezési mód 21
Lejátszás üzemmód 84

Intelligens album 87

Intelligens arcfelismerő 69

Intelligens automata üzemmód 34

Intelligens szűrő
Fényképezési mód 80
Lejátszás üzemmód 96

Intelligens témafelismerés üzemmód 53

Intelligens zoom 29

Intelli-studio 105

K

Kapcsolódás számítógéphez
Macintosh 108
Windows 103

Képbeállítás
Fényerősség
Fényképezési mód 72
Lejátszás üzemmód 98
Képélesség 82
Kontraszt
Fényképezési mód 82
Lejátszás üzemmód 98
Öregített 98
Színtelítettség
Fényképezési mód 82
Lejátszás üzemmód 98
Vörös szem 97

Képélesség 82

Képminőség 58

Kép rögzítése videóból 94

Kettős képstabilizálás üzemmód 46

Kézi üzemmód 45

Kicsomagolás 13

Kijelző fényerő 112

Kontraszt
Fényképezési mód 82
Lejátszás üzemmód 98

Külön beszerezhető tartozékok 13

L

Lejátszás gomb 16

Lejátszás üzemmód 84

Lencsenyílási-előválasztás üzemmód 43

M

Makró
Auto Makro 64
Makró 64
Manuális fókusz 64

Megvilágítás 72

Memóriakártya
Behelyezés 17
Vigyázat! 122

Menü gomb 16

Modellfotó üzemmód 39

Mosoly felismerés 68

My star
Megjegyzés 70
Rangsorolás 85
Törlés 86

N

Nagyítás 90

Nyelvi beállítások 113

O

Optikai képstabilizálás (OIS) 30

Ö

Önarckép 68

Önkioldó
Az önkioldó jelződiódája 14
Fényképezési mód 59

P

Panoráma
3D Panoráma 47
Élő panoráma 47
Mozgó panoráma 49

PictBridge 109

Pislogás érzékelés 69

Portré készítése
Arcfelismerés 67
Intelligens arcfelismerő 69
Modellfotó üzemmód 39
Mosoly felismerés 68
Önarckép 68
Pislogás érzékelés 69
Vörös szem 61
Vörösszem jav. 61

Program üzemmód 41

R

Rekesznyílás érték 42

S

Segédháló 112

Sorozatfelvételi üzemmódok
Előfelvétel 78
Keret 78
Nagy sebesség 77

Sz

Szakszerviz 127

Színtelítettség
Fényképezési mód 82
Lejátszás üzemmód 98

T

Téma üzemmód 36

Tisztítás
A fényképezőgép váza 118
Kijelző 118
Objektív 118

Töltés 18

U

USB port 14

Ü

Üzemmódválasztó tárcsa 15

V

Vaku
- Auto 61
- Derítés 61
- Erősség 61
- Ki 60
- Lassú szinkron 61
- Vörös szem 61
- Vörösszem jav. 61

Videó
- Fényképezési mód 50
- Lejátszás üzemmód 93

Videokimenet 115

Videók szerkesztése
- Kivágás 93
- Rögzítés 94

Videó üzemmód 50

Visszaállítás 114

Vörös szem
- Fényképezési mód 60
- Lejátszás üzemmód 97

Z

Zársebesség-előválasztás üzemmód 44

Zoom felvétel 40

Zoomoló
- Zoomolás funkció használata 28
- Zoomolási hang beállításai 50
- Zoomológomb 15

3

3D felvételi üzemmód 37

3D TV 102

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a www.samsung.com címen.

CE